

## Literaturverzeichnis “Dürfen wir Insekten für wissenschaftliche Zwecke töten?”

(Sandra Bartelt, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung Leipzig, Department Naturschutzforschung)

§ 4 *BArtSchV - Einzelnorm.* (o. D.). [www.gesetze-im-internet.de](http://www.gesetze-im-internet.de). Abgerufen am 30. Mai 2023, von [https://www.gesetze-im-internet.de/bartschv\\_2005/\\_4.html](https://www.gesetze-im-internet.de/bartschv_2005/_4.html)

§ 44 *BNatSchG - Einzelnorm.* (o. D.). [gesetz-im-internet.de](http://www.gesetze-im-internet.de). Abgerufen am 18. April 2023, von [https://www.gesetze-im-internet.de/bnatschg\\_2009/\\_44.html](https://www.gesetze-im-internet.de/bnatschg_2009/_44.html)

§ 45 *BNatSchG - Einzelnorm.* (o. D.). [www.gesetze-im-internet.de](http://www.gesetze-im-internet.de). Abgerufen am 30. Mai 2023, von [https://www.gesetze-im-internet.de/bnatschg\\_2009/\\_45.html](https://www.gesetze-im-internet.de/bnatschg_2009/_45.html)

§ 90a *BGB - Einzelnorm.* (o. D.). [gesetz-im-internet.de](http://www.gesetze-im-internet.de). Abgerufen am 18. April 2023, von [https://www.gesetze-im-internet.de/bgb/\\_90a.html](https://www.gesetze-im-internet.de/bgb/_90a.html)

*Artenschutz und Artenschutzgesetz in Deutschland.* (2023, 5. Januar). [bussgeldkatalog.org](http://bussgeldkatalog.org). Abgerufen am 4. April 2023, von <https://www.bussgeldkatalog.org/tierschutz-artenschutz/>

*Atmung der Insekten.* (o. D.). [edumedia-sciences.com](http://edumedia-sciences.com). Abgerufen am 3. April 2023, von <https://www.edumedia-sciences.com/de/media/375-atmung-der-insekten>

*Begründungen in der Umweltethik – Welche Lebewesen haben einen moralischen Wert?* (o. D.). Pflanzen Forschung Ethik. Abgerufen am 4. April 2023, von <https://www.pflanzen-forschung-ethik.de/ethik/1499.ethik-begrueudungen.html>

*Begründungen in der Umweltethik – Welche Lebewesen haben einen moralischen Wert?* (2017, 3. August). Pflanzen Forschung Ethik. Abgerufen am 18. April 2023, von <https://www.pflanzen-forschung-ethik.de/ethik/1499.ethik-begrueudungen.html>

Birch, J. (2020). The search for invertebrate consciousness. *Noûs*. <https://doi.org/10.1111/nous.12351>

*Blutkreislauf*. (2001). spektrum.de. Abgerufen am 3. April 2023, von

<https://www.spektrum.de/lexikon/biologie-kompakt/blutkreislauf/1745>

Darf man Insekten töten? (2022, 11. Juli). *Der Standard*. Abgerufen am 3. April 2023, von

<https://www.derstandard.de/story/2000137248923/darf-man-insekten-toeten>

*Der Insektenkörper*. (2022, 21. Januar). link.springer.com.

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-64077-7\\_2](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-64077-7_2)

*Ehrenkodex der entomologischen Feldarbeit - NABU*. (o. D.). NABU - Naturschutzbund

Deutschland e.V. Abgerufen am 4. April 2023, von <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten-und-spinnen/aktivitaeten/01604.html>

Eser, U. (2016). Naturschutz, Kommunikation und Ethik: Brücken bauen zwischen Theorie und Praxis. In *bfn.de*. Abgerufen am 31. März 2023, von

<https://www.bfn.de/publikationen/bfn-schriften/bfn-schriften-443-naturschutz-kommunikation-und-ethik-bruecken-bauen>

Eser, U. & Potthast, T. (1999). *Naturschutzethik: Eine Einführung für die Praxis* (1. Aufl.).

Ferner, J. (o. D.). *Darf man Insekten töten?* ferner-alsdorf.de. Abgerufen am 3. April 2023, von <https://www.ferner-alsdorf.de/darf-man-insekten-toten/>

*Fühlen Insekten Schmerzen?* (o. D.). Gedankenwelt. Abgerufen am 28. März 2023, von

<https://gedankenwelt.de/fuehlen-insekten-schmerzen/>

Funk. (o. D.). *Insektenfibel: Blutkreislauf*. Abgerufen am 3. April 2023, von

<http://www.insektenbox.de/fibel/bau/blut.htm>

Haider, L. (2018, 9. Juni). *Darf man Mücken töten? Die 100 Fragen des Lebens*. Hamburger Abendblatt. Abgerufen am 4. April 2023, von

[https://www.abendblatt.de/podcast/100\\_Fragen/article214526451/Darf-man-Muecken-toeten.html](https://www.abendblatt.de/podcast/100_Fragen/article214526451/Darf-man-Muecken-toeten.html)

Hannover: Heuschreckenembryonen als entwicklungstoxikologisches Testsystem. (2019, 19. Juli). Abgerufen am 29. März 2023, von

<https://www.invitrojobs.com/index.php/de/neuigkeiten/news-archiv/item/4260-hannover-heuschreckenembryonen-als-entwicklungstoxikologisches-testsystem>

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung. (o. D.-a). *Pilotprojekt Minimalvariante*

*Bestäubermonitoring (MVS, Minimum viable scheme) - Anleitung zur Durchführung in Deutschland.*

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung. (o. D.-b). *SPRING - Strengthening Pollinator*

*Recovery through INDicators and monitorinG* [Vorlesungsfolien].

<https://www.ufz.de/spring-pollination/>

*Innerer Aufbau von Insekten.* (o. D.). quizlet.com. <https://quizlet.com/de/diagramm/innerer-aufbau-von-insekten-349274655>

Insekten-Nervensystem. (2000). In *spektrum.de*. Abgerufen am 3. April 2023, von

<https://www.spektrum.de/lexikon/neurowissenschaft/insekten-nervensystem/6111>

*Inside the Killing Jar.* (2018, 7. Februar). Abgerufen am 29. März 2023, von

<https://www.bbc.co.uk/sounds/play/b09qfwpt>

Khuong, T. M., Neely, G. G., Manion, J., Oyston, L. J., Lau, M., Towler, H. & Lin, Y.

(2019). Nerve injury drives a heightened state of vigilance and neuropathic sensitization in *Drosophila*. *Science Advances*.

<https://doi.org/10.1126/sciadv.aaw4099>

Kühn, E. (2021, 2. August). *Projekt - Tagfalter-Monitoring*. Abgerufen am 27. März 2023,

von <https://www.ufz.de/tagfalter-monitoring/index.php?de=41739>

Lingenhöhl, D. (2015, 18. März). *Töten, um zu forschen?* *spektrum.de*. Abgerufen am 4.

April 2023, von <https://www.spektrum.de/news/toeten-um-zu-forschen/1337271>

- Luftatmung*. (1999). spektrum.de. Abgerufen am 3. April 2023, von <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/luftatmung/40031>
- Meinungen zu Tierversuchen in der Medikamentenforschung*. (2017). forsa. Abgerufen am 19. April 2023, von [https://www.aerzte-gegen-tierversuche.de/images/themen/statistiken/umfragen/umfrage\\_2017.pdf](https://www.aerzte-gegen-tierversuche.de/images/themen/statistiken/umfragen/umfrage_2017.pdf)
- NABU. (o. D.). *FAQ: Fragen und Antworten zum Insektensterben*. NABU - Naturschutzbund Deutschland e.V. Abgerufen am 5. April 2023, von <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten-und-spinnen/insektensterben/23580.html>
- Nozizeptives System*. (o. D.). amboss.com. Abgerufen am 29. März 2023, von [https://www.amboss.com/de/wissen/Nozizeptives\\_System](https://www.amboss.com/de/wissen/Nozizeptives_System)
- Oberschlundganglion*. (o. D.). bionity.com. Abgerufen am 28. März 2023, von <https://www.bionity.com/de/lexikon/Oberschlundganglion.html>
- Öffentlichkeitsarbeit, R. K. U. (2010, 8. Dezember). *Antrag auf Ausnahmegenehmigung für die Freilandforschung*. [www.natur.sachsen.de](http://www.natur.sachsen.de). Abgerufen am 30. Mai 2023, von <https://www.natur.sachsen.de/ausnahmegenehmigung-fur-die-freilandforschung-20638.html>
- Podbregar, N. (2019, 15. Juli). *Auch Insekten fühlen chronische Schmerzen*. [scinexx.de](http://scinexx.de). Abgerufen am 19. April 2023, von <https://www.scinexx.de/news/biowissen/auch-insekten-fuehlen-chronische-schmerzen/>
- ProVeg Deutschland. (2023, 14. Februar). *Anzahl der vegetarisch und vegan lebenden Menschen in Deutschland*. Abgerufen am 19. April 2023, von <https://proveg.com/de/ernaehrung/anzahl-vegan-vegetarischer-menschen/>
- Rote Liste der Insekten*. (2023, 12. Februar). [bussgeldkatalog.org](http://bussgeldkatalog.org). Abgerufen am 4. April 2023, von <https://www.bussgeldkatalog.org/tierschutz-insekten/>

*Schematischer Aufbau eines typischen Strickleiternnervensystems.* (2008, 9. Oktober).

wikipedia.de.

<https://de.wikipedia.org/wiki/Strickleiternnervensystem#/media/Datei:Strickleiternnervensystem.svg>

*Schmetterlinge.* (o. D.). biologie-seite.de. Abgerufen am 28. März 2023, von

<https://www.biologie-seite.de/Biologie/Schmetterlinge>

Staak, A. (2015, 30. November). *Biodiversität & Ethik - Helmholtz-Zentrum für*

*Umweltforschung UFZ.* Abgerufen am 27. März 2023, von

<https://www.ufz.de/index.php?de=36047>

*Tagfalter.* (o. D.). Lexikon der Biologie. Abgerufen am 28. März 2023, von

<https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/tagfalter/65260>

*TierSchG - Tierschutzgesetz.* (o. D.). gesetze-im-internet.de. Abgerufen am 18. April 2023,

von <http://www.gesetze-im-internet.de/tierschg/BJNR012770972.html>

*Tierschutz.* (o. D.). Lexikon der Biologie. Abgerufen am 31. März 2023, von

<https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/tierschutz/66695>

*Tierschutzgesetz.* (o. D.). Tierschutzbund. Abgerufen am 4. April 2023, von

<https://www.tierschutzbund.de/information/hintergrund/recht/tierschutzgesetz/>

*Tierversuche und Ethik.* (o. D.). Tierversuche verstehen. Abgerufen am 4. April 2023, von

<https://www.tierversuche-verstehen.de/tierversuche-und-ethik/>

*Verkehrsoffer, an die niemand denkt: Insektentötung durch fahrende Autos.* (2013, 28.

Oktober). forum-csr.net. Abgerufen am 17. April 2023, von <https://www.forum-csr.net/News/7467/Verkehrsoffer-an-die-niemand-denkt-Insektentotung-durch-fahrende-Autos.html>

*Was ist Entomologie?* (o. D.). dgaae.de. Abgerufen am 17. April 2023, von

<https://www.dgaae.de/de/was-ist-entomologie.html>

*Was ist Schmerz?* (o. D.). schmerzgesellschaft.de. Abgerufen am 28. März 2023, von <https://www.schmerzgesellschaft.de/patienteninformationen/herausforderung-schmerz/was-ist-schmerz>

*Welche Wesen verfügen über ein Bewusstsein?* (o. D.). Animal Ethics. Abgerufen am 28. März 2023, von <https://www.animal-ethics.org/welche-wesen-haben-ein-bewusstsein/>

*Wie geht's dem Wurm am Haken?* (2010, 19. Mai). Süddeutsche.de. Abgerufen am 28. März 2023, von <https://www.sueddeutsche.de/wissen/schmerz-lass-nach-wie-geht-s-dem-wurm-am-haken-1.912296>

*Zentralnervensystem.* (o. D.). Lexikon der Biologie. Abgerufen am 28. März 2023, von <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/zentralnervensystem/71648>

(2003, 16. Juni). *Warum besitzen Insekten kein rotes Blut?* spektrum.de. Abgerufen am 3. April 2023, von <https://www.spektrum.de/frage/warum-besitzen-insekten-kein-rotes-blut/619857>

(2010, Mai). *Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung: Podcast zur ökologischen Vielfalt. Biodiversität und Ethik.* Abgerufen am 27. März 2023, von [https://www.ufz.de/export/data/2/80493\\_UFZ\\_Podcast\\_Biodiv\\_Ethik\\_6min02\\_Jingle.mp3](https://www.ufz.de/export/data/2/80493_UFZ_Podcast_Biodiv_Ethik_6min02_Jingle.mp3)

(2014). Tagfalter-Monitoring Deutschland. *oedippus*, 27. [https://www.ufz.de/export/data/6/122852\\_OEDIPPUS\\_Band27.pdf](https://www.ufz.de/export/data/6/122852_OEDIPPUS_Band27.pdf)

(2020, 8. Januar). *Insektensterben in Deutschland: Abwärts im Trend.* Heinrich-Böll-Stiftung. Abgerufen am 5. April 2023, von <https://www.boell.de/de/2020/01/08/insektensterben-deutschland-abwaerts-im-trend>

(2022, 26. November). *Empfinden alle Tiere Schmerz?* aktiontier.org. Abgerufen am 29. März 2023, von <https://www.aktiontier.org/artikel/empfinden-alle-tiere-schmerz>