

[spektrum.de](https://www.spektrum.de)

# Koch'sche Postulate

Urry, Lisa A.

3 Minuten

---

## Kompaktlexikon der Biologie Koch'sche Postulate

**Koch'sche Postulate**, *Henle-Koch'sche-Postulate*, von Robert Koch (1843 – 1910) aufgestellte Postulate, die in ihrer Gesamtheit erfüllt sein müssen, um zu beweisen, dass ein obligat pathogener Mikroorganismus der [Erreger](#) einer [Infektionskrankheit](#) ist. Danach muss der Erreger regelmäßig im erkrankten Organismus nachgewiesen werden können und in vitro in [Reinkultur](#) angezchtet werden können. Weiterhin muss sich bei einer experimentellen Infektion eines empfänglichen Makroorganismus mit einer Reinkultur des Erregers die typische Krankheit ausbilden, und der Erreger muss sich aus dem experimentell infizierten Makroorganismus wieder in Reinkultur anzüchten lassen.

Für fakultativ pathogene Bakterien, Pilze und Viren müssen noch weitere Infektionsmarker bestimmt werden.

*Copyright 2001 Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg*

- Die Autoren

**Redaktion:**

Dipl.-Biol. Elke Brechner (Projektleitung)

Dr. Barbara Dinkelaker

Dr. Daniel Dreesmann

**Wissenschaftliche Fachberater:**

Professor Dr. Helmut König, Institut für Mikrobiologie und Weinforschung, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Professor Dr. Siegbert Melzer, Institut für Pflanzenwissenschaften, ETH Zürich

Professor Dr. Walter Sudhaus, Institut für Zoologie, Freie Universität Berlin

Professor Dr. Wilfried Wichard, Institut für Biologie und ihre Didaktik, Universität zu Köln

**Essayautoren:**

Thomas Birus, Kulmbach (Der globale Mensch und seine Ernährung)

Dr. Daniel Dreesmann, Köln (Grün ist die Hoffnung - durch oder für Gentechpflanzen?)

Inke Drossé, Neubiberg (Tierquälerei in der Landwirtschaft)

Professor Manfred Dziejyk, Karlsruhe

(Reproduktionsmedizin - Glück bringende Fortschritte oder unzulässige Eingriffe?)

Professor Dr. Gerhard Eisenbeis, Mainz

(Lichtverschmutzung und ihre fatalen Folgen für Tiere)

Dr. Oliver Larbolette, Freiburg (Allergien auf dem Vormarsch)

Dr. Theres Lüthi, Zürich (Die Forschung an embryonalen

Stammzellen)

Professor Dr. Wilfried Wichard, Köln (Bernsteinforschung)