



Grundlegende Zitiervorschriften

In der Medizin und Naturwissenschaft



Zitieren: Warum?

- Eigene Arbeit im Kontext publizierter Literatur
 - Unterstützung eigener Ergebnisse/ Schlussfolgerungen
- Originalautor würdigen
- Zwischen eigenen und fremden Beiträgen unterscheiden
- Informationen auffindbar und nachprüfbar machen
- **Plagiate vermeiden**



Zitieren: Was?

- Alle Informationen aus fremden Quellen:
Gedanken, Ergebnisse, Argumente
Text, Daten, Abbildungen, Internetquellen, persönliche Mitteilungen...
- Allgemein-/ Grundwissen wird nicht zitiert
- Möglichst Originalzitate
Sonst z.B.: Maier 2010, zit. nach Müller 2011
- Studiendaten, neue Methoden: aus Originalquelle, nicht aus Review



Zitieren: Literatúrauswahl

- **Seriöse Literatur verwenden:** Bücher, Originalartikel
- **“Graue Literatur”** (Literatur ohne ISBN, ISSN wie Flyer, Firmendokumentationen):
 - zurückhaltend nützen, es braucht einen klaren Grund
 - Critical Appraisal!
 - Vorlesungsskripte, Patienteninformationen, FAQ sind i. d. R. keine geeigneten Quellen in einer wiss. Arbeit!
- **Internetquellen** sparsam einsetzen



Internetquellen: DOI angeben

- Digital Object Identifier, Digitaler Objektbezeichner
- u. a. für Online-Artikel in wissenschaftlichen Fachzeitschriften
- eindeutig, dauerhaft
- Form: doi.10.Organisation/ID

[High-throughput screening of tick-borne pathogens in Europe.](#)

5. Michelet L, Delannoy S, Devillers E, Umhang G, Aspan A, Juremalm M, Chirico J, van der Wal FJ, Sprong H, Boye Pihl TP, Klitgaard K, Bødker R, Fach P, Moutailler S.

Front Cell Infect Microbiol. 2014 Jul 29;4:103. doi: 10.3389/fcimb.2014.00103. eCollection 2014.

PMID: 25120960 [PubMed - in process] **Free PMC Article**

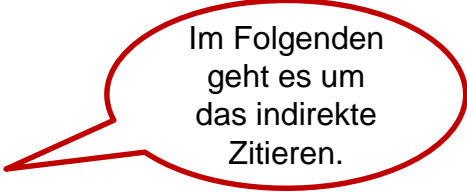
[Related citations](#)

DOI-Präfix ↕	Besitzer ↕
10.1016	Elsevier
10.1038	Nature Publishing Group
10.1098	Royal Society



Zitieren: Format

- Formen:
 - direkte Zitate (Ausnahme)
 - indirekte Zitate (Regel)
- Fußnoten unüblich
- Zitat besteht aus:
Info im Text + Verweis + Beleg im Literaturverzeichnis



Im Folgenden
geht es um
das indirekte
Zitieren.



Zitierstile

■ Autor-Datum-System

Text

overall temperature of the planet. At present, the Earth's temperature is predicted to increase by between 1°C and 5°C in the next 100 years. This will affect weather, sea levels, vegetation, habitats and biodiversity. Plans for ambitious projects to monitor and control the energy balance of the Earth have been on the drawing board for several years (Brand, 2007).

Literaturverzeichnis

- Evans, J. T., Nadjari, H. I., and Burchell, S. A. (1990). Quotational and reference accuracy in surgical journals: A continuing peer review problem. *Journal of the American Medical Association*, **263**, 1353–1354.
- Flower, L. (2000). *Problem Solving Strategies for Writing*. 5th edn. San Diego, CA: Harcourt Brace Jovanovich.
- Germano, W. (2001). *Getting It Published*. Chicago: University of Chicago Press.
- Gingras, B. (1987). Simplified English in maintenance manuals. *Technical Communications*, **34** (1), 24–28.
- Gould, C. (1998). *Searching Smart on the World Wide Web. Tools and Techniques for Getting Quality Results*. Berkeley, CA: Library Solutions Press.

Skern, 2011
Matthews, 2008

■ numerisches System

responses (18–20). In one example, doses of serum albumin administered bound to syngeneic antibodies were fivefold more immunogenic than free antigen (measured as antigen-specific T-cell proliferation) (20). In our previous study of EIC expression in plants (14), we did find that vaccination with the isolated complex resulted in production of EBOV-specific antibodies.

TLR agonists act as immunomodulators and have been studied as potential adjuvant agents for a variety of vaccines: influenza virus (21), HSV (22), hepatitis B virus (23), and different types of cancer (24, 25). After an initial screen of different TLR

17. de Jong JM, et al. (2006) Murine Fc receptors for IgG are redundant in facilitating presentation of immune complex derived antigen to CD8+ T cells in vivo. *Mol Immunol* 43:2045–2050.
18. Chargelegue D, et al. (2005) Highly immunogenic and protective recombinant vaccine candidate expressed in transgenic plants. *Infect Immun* 73:5915–5922.
19. Marusić M, Marusić-Galesić S, Pokrić B (1992) Humoral immune response to the antigen administered as an immune complex. *Immunol Invest* 21:623–628.
20. Marusić-Galesić S, Marusić M, Pokrić B (1992) Cellular immune response to the antigen administered as an immune complex in vivo. *Immunology* 75:325–329.
21. Ichinohe T, et al. (2005) Synthetic double-stranded RNA poly(I:C) combined with mucosal vaccine protects against influenza virus infection. *J Virol* 79:2910–2919.
22. Ashkar AA, et al. (2004) Toll-like receptor (TLR)-3, but not TLR4, agonist protects against genital herpes infection in the absence of inflammation seen with CpG DNA. *J Infect Dis* 190:1841–1849.



Zitierstile

Kein Stilwechsel im Text

Discussion

Antigen–antibody immune complex is an attractive vaccine strategy because the complexes target antigen-presenting cells and activate the processing and presentation of the antigen more effectively than soluble antigen (17). In addition, they have been shown to induce robust humoral and cellular immune responses (18–20). In one example, dendritic cells administered bound to syngeneic antibody–antigen complexes were more immunogenic than free antigen (measured by T cell proliferation) (20). In our previous studies with transgenic plants (14), we did find that vaccination with the antigen–antibody complex resulted in production of EBOV-specific antibodies.

... Stevens et al. show... (16*).

Auch bei textlicher
Kommentierung
des Zitats das
Zitierformat
beibehalten!

13. Swenson DL, et al. (2008) Vaccine to confer to nonhuman primates complete protection against multistrain Ebola and Marburg virus infections. *Clin Vaccine Immunol* 15:460–467.
14. Phoolcharoen W, et al. (2011) Expression of an immunogenic Ebola immune complex in *Nicotiana benthamiana*. *Plant Biotechnol J* 9:807–816.
15. Pushko P, et al. (2000) Recombinant RNA replicons derived from attenuated Venezuelan equine encephalitis virus protect guinea pigs and mice from Ebola hemorrhagic fever virus. *Vaccine* 19:142–153.
16. Stevens TL, et al. (1988) Regulation of antibody isotype secretion by subsets of antigen-specific helper T cells. *Nature* 334:255–258.
17. de Jong JM, et al. (2006) Murine Fc receptors for IgG are redundant in facilitating presentation of immune complex derived antigen to CD8+ T cells in vivo. *Mol Immunol* 43:2045–2050.
18. Chargelegue D, et al. (2005) Highly immunogenic and protective recombinant vaccine candidate expressed in transgenic plants. *Infect Immun* 73:5915–5922.
19. Marusić M, Marusić-Galesić S, Pokrić B (1992) Humoral immune response to the antigen administered as an immune complex. *Immunol Invest* 21:623–628.
20. Marusić-Galesić S, Marusić M, Pokrić B (1992) Cellular immune response to the antigen administered as an immune complex in vivo. *Immunology* 75:325–329.
21. Ichinohe T, et al. (2005) Synthetic double-stranded RNA poly(I:C) combined with mucosal vaccine protects against influenza virus infection. *J Virol* 79:2910–2919.
22. Ashkar AA, et al. (2004) Toll-like receptor (TLR)-3, but not TLR4, agonist protects against genital herpes infection in the absence of inflammation seen with CpG DNA. *J Infect Dis* 190:1841–1849.



Zitieren: Wie?

- Quellen genau den Inhalten zuordnen!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies, purus lectus sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet. Vivamus a tellus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus malesuada fames ac turpis egestas. Proin pharetra nonummy pede. Aenean nec lorem. In porttitor. Donec laoreet nonummy augue [11-13*].

Es muss genau ersichtlich sein, welche Information aus welcher Quelle stammt!



Zitieren: Wie?

- Quellen genau den Inhalten zuordnen!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa [11*]. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero, sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est [12*]. Vivamus a tellus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin pharetra nonummy pede. Mauris et orci. Aenean nec lorem. In porttitor. Donec laoreet nonummy augue [13*].

*entsprechend für Autor-Datum-System



Zitieren: Wie?

- **Ausnahme:** bewusster Beleg mit mehreren Quellen

In line with the above findings, broad evidence shows that informal and hidden curricula have a greater impact on students' professional identity formation than formal teaching experiences [12, 14, 15, 17*]

Griewatz, eingereicht

*entsprechend für Autor-Datum-System



Zitieren im Text

- Textliche Markierung

Zur Kennzeichnung von
Anfang und Ende eines
indirekten Zitats kann eine
textliche Markierung
hilfreich sein!

These findings were supported by Griewatz et al. who described discrepancies in favour of implicit compared to explicit teaching, particularly for the Collaborator in the German situation [30*] and by Renting et al. who described the CanMEDS roles to occur in an integrated and usually implicit fashion [24*].



Zitieren im Text

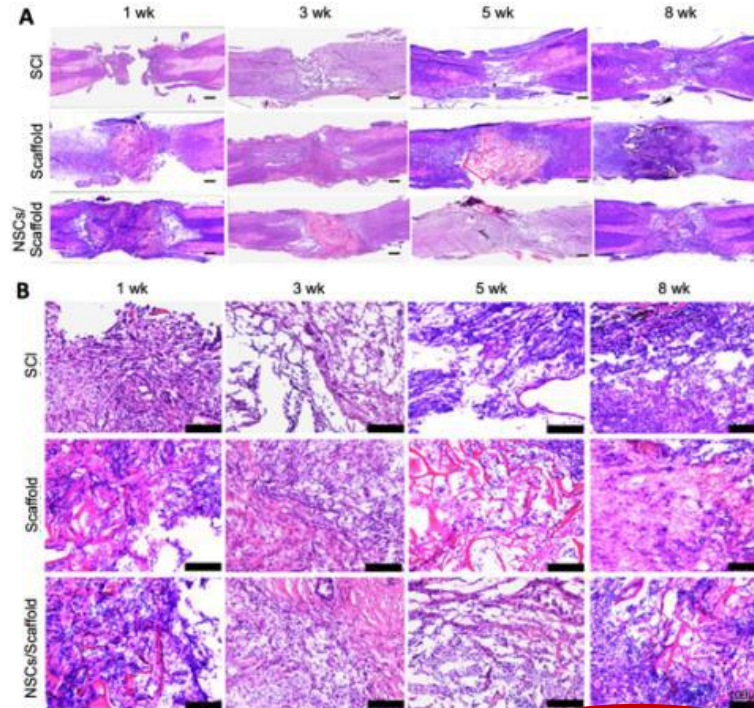
- Absatz-Struktur

Neben der textlichen Markierung können auch mithilfe der Absatz-Struktur größere zitierte Textpassagen aus verschiedenen Quellen voneinander abgegrenzt werden. Absätze verdeutlichen (zusätzlich) Beginn und Ende einer zitierten Information.

Ebenso können zitierte Textpassagen von eigenen Beiträgen abgegrenzt werden.



Zitieren von Abbildungen



Harkema, 2011

Lizenz muss
vorliegen!

Nummer, Titel, Legende.....[Harkema, 2011*]

*entsprechend für numerisches System



Literaturverzeichnis

Was und wie nennen...

- Seitenangabe des Artikels im Journal nennen
- ISBN und ISSN in wiss. Arbeiten nicht nennen
- jur. Formen nicht nennen: „GmbH & Co. KG“ etc.
- Typographische Besonderheiten von Titeln werden
i. d. R. nicht in die bibliographischen Angaben übernommen (z.B. durchgehende
Kleinschreibung im Deutschen)
Ausnahme Geisteswissenschaften: „Diplomatische“ Erfassung bei hist.-kritischer Zitierweise



Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis korrekturlesen!

Automatische erstellte
Literaturverzeichnisse
können fehlerhaft sein!

- Müller B.D., **E.M.S.**, Maier F.J., ...
(schwierige Namen: St Geme JW 3rd, Van ...)
- Der Orthop**a**de, Zeitschrift **f**ur ...
- deutscher Artikel → dt. Titel angeben
- Zitat ohne Autor: nicht **Krebsforschungszentrum D.**



Literaturverzeichnis: Gängige Zitierstile

Medizin	AMA	<i>AMA Manual of Style: A Guide for Authors and Editors.</i> 10th ed. Oxford/New York: OUP, 2007.
Biotechnologie, Biomedizin	CSE	Council of Science Editors (ed.). <i>The CSE Manual for Authors, Editors, and Publishers.</i> 7th ed. Reston: Council of Science Editors in cooperation with the Rockefeller University Press, 2006.
Psychologie, Verhaltens- und Sozialwiss.	APA	<i>Publication Manual of the American Psychological Association.</i> 5th ed. Washington: American Psychological Association, 2001.



Zitierweise nach AMA (1)

1. Aufsatz (1–6 Autoren)

Hu P, Reuben DB. Effects of managed care on the length of time that elderly patients spend with physicians during ambulatory visits. *Med Care*. 2002;40:606-613.

Ausgabe

Seitenzahl

Zeitschrift
(Abkürzung)

2. Aufsatz mit mehr als sechs Autoren

Geller AC, Venna S, Prout M, et al. Should the skin cancer examination be taught in medical school? *Arch Dermatol*. 2002;138:1201-1203.

3. Buch

McKenzie BC. *Medicine and the Internet: Introducing Online Resources and Terminology*. 2nd ed. New York, NY: Oxford University Press; 1997.

Ausgabe

Erscheinungsort

Verlag



Zitierweise nach AMA (2)

4. Buchkapitel

Guyton JL, Crockarell JR. Fractures of acetabulum and pelvis. In: Canale ST, ed. *Campbell's Operative Orthopaedics*. 10th ed. Philadelphia, PA: Mosby, Inc; 2003:2939-2984.

5. Elektronisch veröffentlichter Aufsatz

Hu P, Reuben DB. Effects of managed care on the length of time that elderly patients spend with physicians during ambulatory visits. *Med Care*. 2002;40:606-613 <http://ipsapp003.lwwonline.com/ips/frames/toc.asp?J=2740&I=21>. Accessed March 3, 2003.

Elektronisch veröffentlichter Aufsatz mit DOI

Kitajima TS, Kawashima SA, Waganabe Y. The conserved kinetochore protein shugoshin protects centromeric cohesion during meiosis. *Nature*. 2004;427(6974):510-517. doi:10.1038/nature02312.



Zitierweise nach AMA (3)

6. Elektronisch veröffentlichtes Buch

Rudolph CD, Rudolph AM. *Rudolph's Pediatrics*. 21st ed. New York, NY: McGraw-Hill Companies; 2002.

<http://online.statref.com/Document.aspx?DocID=1&StartDoc=1&EndDoc=1882&FxlD=13&offset=7&SessionId=A3F279FXFSXQ>. Accessed August 22, 2007.

7. Internet-Dokumente

American Cancer Society. Cancer Facts & Figures 2003.

<http://www.cancer.org/downloads/STT/CAFF2003PWSecured.pdf>. Accessed March 3, 2003.

8. Dissertationen, Abschlussarbeiten

Fenster SD. Cloning and Characterization of Piccolo, a Novel Component of the Presynaptic Dytoskeletal Matrix [dissertation / master's thesis]. Birmingham: University of Alabama; 2000.



Unveröffentlichtes Material

Poster und Vorträge

Durbin D, Kallan M, Winston F. Risk of injury to restrained children from passenger air bags. Paper / Poster presented at: 46th Annual Meeting of the Association for the Advancement for Automotive Medicine; September 2002; Tempe, AZ.

Khuri FR, Lee JJ, Lippman SM, et al. Isotretinoin effects on head and neck cancer recurrence and second primary tumors. In: Proceedings from the American Society of Clinical Oncology; May 31-June 3, 2003; Chicago, IL. Abstract 359



Unveröffentlichtes Material

Angenommen zur Publikation aber noch nicht veröffentlicht:

Autoren. Titel. *Journal*. In press.

Eingereicht, noch nicht akzeptiert:

wird nicht in Literaturverzeichnis aufgenommen

Verweis im Text:

These findings have recently been corroborated (H. E. Marman, MD, unpublished data, January 2005).

Persönliche Mitteilung:

wird nicht in Literaturverzeichnis aufgenommen

Verweis im Text mit Datum und Form (mündlich, schriftlich), Bsp.

- In a conversation with H. E. Marman, MD (August 2005)....
- According to a letter from H. E. Marman, MD, in August 2005....
- Similar findings have been noted by H. E. Marman, MD (written communication, August 2005)



Kontakt:

**Kompetenzzentrum Medizindidaktik
Baden-Württemberg**

Elfriede-Aulhorn-Str. 10 | 72072 Tübingen

Telefon: +49 7071 29-77943

Telefax: +49 7071 29-5218

medizindidaktik@med.uni-tuebingen.de





Quellen

- American Medical Association. *AMA Manual of Style*. 10th ed., New York: Oxford University Press; 2007.
- Harkema S, Gerasimenko Y, Hodes J et al. Effect of epidural stimulation of the lumbosacral spinal cord on voluntary movement, standing, and assisted stepping after motor complete paraplegia: a case study. *Lancet*. 2011;377(9781):1938-47.
- Matthews JR, Matthews RW. *Successful scientific writing*. 3rd ed., New York: Cambridge University Press; 2008, p. 233.
- Phoolcharoen W, Dye JM, Kilbourne J et al. A nonreplicating subunit vaccine protects mice against lethal Ebola virus challenge. *PNAS*. 2011;108(51):20695-700.
- Rothdiener M, Griewatz J, Meder A et al. Surgeons' participation in the development of essential generic competencies through German undergraduate medical education. *PLoS ONE*. 2020;15(6):e0233400.
- Skern T. *Writing Scientific English*. 2nd ed., Wien: Facultas WUV Universitätsverlag; 2011, p. 135.