

Grundlegende Zitiervorschriften

In der Medizin und
Naturwissenschaft

T:IME Tübingen Institute
for Medical Education

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



**Universitätsklinikum
Tübingen**

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: Literaturauswahl

- ➔ **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, Moutaillier 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)

Im Folgenden
geht es um
das indirekte
Zitieren.

➔ Fußnoten unüblich

➔ Zitat besteht aus: Info im Text + Verweis + Beleg im Literaturverzeichnis



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



Nummerisches 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.

Phoolcharoen, 2011



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 efficiently than soluble antigen (17). In addition, these complexes have been shown to induce robust humoral and cell-mediated immune 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.

... 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 J, et al. (1988) Regulation of antibody isotype secretion by subsets of antigen-specific T cells. *Nature* 334:255–258.
17. Stevens J, et al. (2006) Murine Fc receptors for IgG are redundant in facilitating humoral immune complex derived antigen to CD8+ T cells in vivo. *Mol Immunol* 43:1045–1050.
18. Stevens J, et al. (2005) Highly immunogenic and protective recombinant vaccine expressed in transgenic plants. *Infect Immun* 73:5915–5922.
19. Marusić-Galesić S, Marusić M, 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.

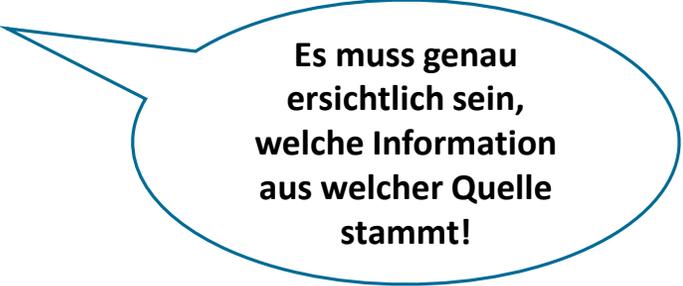
*entsprechend für Autor-Datum-System



Zitieren: Wie?

➔ Quellen genau den Inhalten zuordnen!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero, sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est. 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 [11-13*].



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

*entsprechend für Autor-Datum-System



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*].

Rothdiener, 2020

*entsprechend für Autor-Datum-System



Zitieren im Text

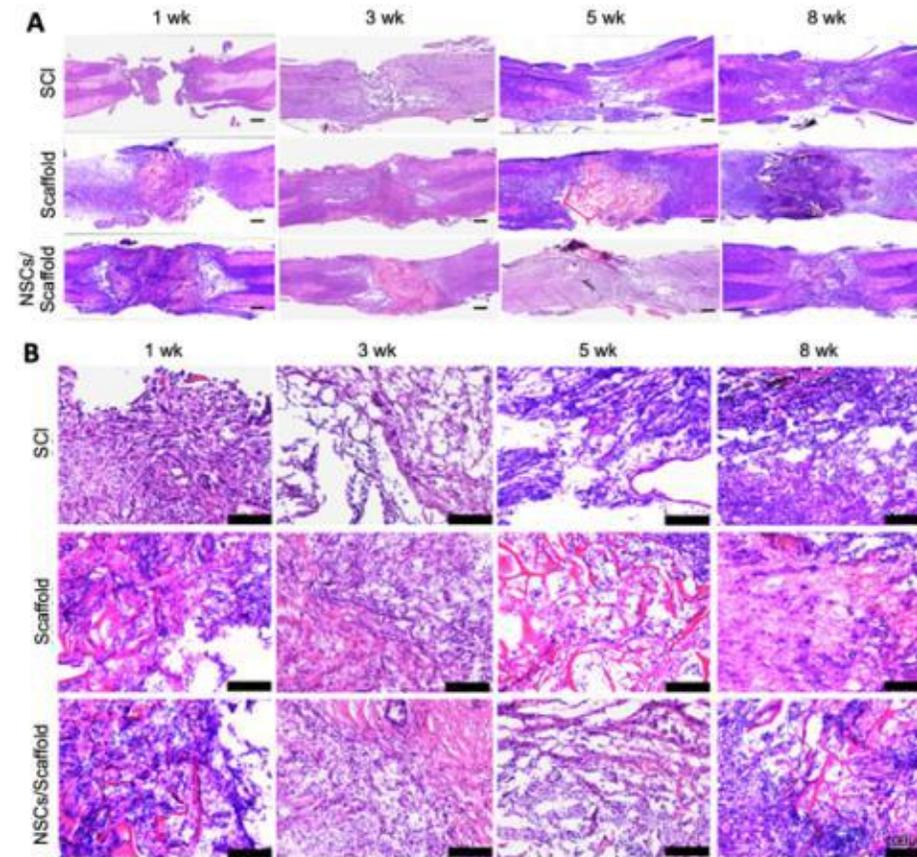
➔ Absatz-Struktur

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



Lizenz muss
vorliegen!

Harkema, 2011

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

*entsprechend für Autor-Datum-System



Literaturverzeichnis

➔ Was und wie nennen...

- > Seitenangabe des Artikels im Journal nennen
- > ISBN und ISSN in wissenschaftlichen Arbeiten nicht nennen
- > Juristische 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	AMA Manual of Style: A Guide for Authors and Editors. 11th ed. Oxford University Press, 2020
Biotechnologie, Biomedizin	CSE	Scientific Style and Format: The CSE Manual for Authors, Editors and Publishers. Council of Science Editors (eds.) 8th ed. University of Chicago Press, 2014
Psychologie, Verhaltens- und Sozialwissenschaften	APA	Publication Manual of the American Psychological Association. 7th ed. American Psychological Association, 2019



Zitierweise nach AMA (1)

1. Aufsatz (1–6 Autoren)

Obama B. United States health care reform: progress to date and next steps. *JAMA*. 2016;316(5):525-532. doi:10.1001/jama.2016.9797

Ausgabe

Seitenzahlen

DOI bei
elektronisch
veröffentlichten
Aufsätzen

Abkürzung
Zeitschrift

2. Aufsatz mit mehr als sechs Autoren

Wang G, Hu FB, Mistry KB, et al. Association between maternal pregnancy body mass index and plasma folate concentrations with child metabolic health. *JAMA Pediatr*. 2016;170(8):e160845. doi:10.1001/jamapediatrics.2016.0845

nach AMA Manual of Style, 2020

Zitierweise nach AMA (2)

3. Buch

Patterson JW. *Weedon's skin pathology*. 4th ed. Churchill Livingstone; 2016.

Autor

Ausgabe

Verlag

4. Buchkapitel

Boushey CJ. *Application of research paradigms to nutrition practice*. In: Coulton AM, Boushey CJ, Ferruzzi MG, eds. *Nutrition in the Prevention and Treatment of Disease*. 3rd ed. Academic Press; 2013:99-105.

Editoren

Seitenzahlen

nach AMA Manual of Style, 2020

Zitierweise nach AMA (3)

6. Elektronisch veröffentlichtes Buch

Style Manual Committee, Council of Science Editors. *Scientific Style and Format: The CSE Manual for Authors, Editors and Publishers*. 8th ed. University of Chicago Press/Council of Science Editors; 2014. Accessed August 10, 2022. <https://www.scientificstyleandformat.org>

Abrufdatum

7. Websites

International Society for Infectious Diseases. ProMED-mail. Accessed February 10, 2016. <http://www.promedmail.org>

8. Dissertationen, Abschlussarbeiten

Maiti N. *Association Between Bullying Behaviors, Health Characteristics, and Injuries Among Adolescents in the United States*. Dissertation/ Thesis. Palo Alto University; 2010.

nach AMA Manual of Style, 2020



Unveröffentlichtes Material (1)

Poster und Vorträge

Pasternak B. Carvedilol vs metoprolol succinate and risk of mortality in patients with heart failure: national cohort study. Paper/ Poster presented at: European Society of Cardiology Congress; August 31, 2014; Barcelona, Spain

Persönliche Mitteilung:

Keine Aufnahme in Literaturverzeichnis

Dokumentation und Verweis im Text:

- > According to a letter from H. E. Marman, MD, in August 2015....
- > Similar findings have been noted by H. E. Marman, MD (Email, August 15, 2005).

nach AMA Manual of Style, 2020



Unveröffentlichtes Material (2)

Angenommen zur Publikation aber noch nicht veröffentlicht:

Autoren. *Titel*. Verlag (bzw. Journal). Forthcoming 2022.

Eingereicht, noch nicht akzeptiert:

Keine Aufnahme in Literaturverzeichnis

Verweis im Text:

- > These findings have recently been corroborated (H. E. Marman, MD, unpublished data, January 2015).

nach AMA Manual of Style, 2020



Kontakt

LEHR- UND
LERNGEBÄUDE 1

ocLab

TIME – Tübingen Institute for Medical Education

Elfriede-Aulhorn-Straße 10 | 72076 Tübingen

Telefon: +49 7071 29-77974

Telefax: +49 7071 29-5218

medizindidaktik@med.uni-tuebingen.de

T:IME Tübingen Institute
for Medical Education

EBERHARD KARLS
**UNIVERSITÄT
TÜBINGEN**



**Universitätsklinikum
Tübingen**

Quellen

- American Medical Association. *AMA Manual of Style*. 11th ed., Oxford University Press; 2020.
- 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.

Bild auf Folie 1:

- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Der_Bibliothek-Saal_zu_T%C3%BCbingen_2.jpg

