



# Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition)

*Jörn Roth*

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition)

*Jörn Roth*

**Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition)** Jörn Roth

Examensarbeit aus dem Jahr 2004 im Fachbereich Biologie - Humanbiologie, Note: 1,1, Westfälische

Wilhelms-Universität Münster, 94 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: [...] Immer

noch wird unerbittlich geforscht,

um letztendlich eine Antwort auf die Frage zu finden, warum

Zellen, Organe und Organismen ihre Funktionen mit den Jahren

einschränken und schließlich sterben. Kapitel 2 – „Altern“ - gibt einen

Einblick in die unterschiedlichsten und gängigsten Alternstheorien,

die nicht nur die Mechanismen des Alterns erklären wollen, sondern

auch nach dem biologischen Sinn dieses Prozesses fragen. Von

vielen Wissenschaftlern wird immer noch behauptet, das Altern sei

eine Krankheit, die man in naher Zukunft vielleicht sogar heilen kann.

Zu dieser Aussage werde ich am Ende der Arbeit Stellung nehmen.

Im Hauptteil dieser Arbeit soll eine Theorie auf der Ebene der

Zellen und ihrer molekularen Struktur näher betrachtet werden. Dabei

handelt es sich um die Telomerhypothese des zellulären Alterns

nach HARLEY und deren Erweiterung nach VON ZGLINICKI. Sie räumt

den Telomeren (die Chromosomen-Endstücke), die sich mit jeder Replikation verkürzen, eine entscheidende

Rolle im Alterungsprozess

der Zelle und somit auch des Gesamtorganismus' ein.

Kapitel 3 - „Zellalterung und Telomere“ - soll zunächst den geschichtlichen

Hintergrund aufdecken und erklären, warum Telomere überhaupt

mit dem Alterungsprozess in Verbindung gebracht worden

sind. Im weiteren Verlauf des Kapitels werden Struktur und Funktion

der Telomere und des Enzyms Telomerase nach dem heutigen Wissensstand

erläutert, um die Grundlagen für das Verständnis der

Hypothesen zu formen.

In Kapitel 4 - „Altern und Telomere“ - werden die aktuellen

Theorien und Hypothesen hinsichtlich der Telomere und des Alterns

vorge stellt. Hier soll die tatsächliche Relevanz der Telomere für den

Alterungsprozess aufgedeckt werden. Spielen tatsächlich intrazelluläre

Aspekte, die man vorher völlig ausschloss, die Hauptrolle im

Alterungsprozess, oder ist die so offensichtliche Verknüpfung von

Telomeren, Zellalterung und Altern als Prozess schlussendlich doch

hinfällig und bedeutungslos? Interessant ist auch die Frage, ob die

Telomere selbst wirklich entscheidenden Einfluss auf den Prozess

der Zellalterung nehmen und welche Funktion sie tatsächlich erfüllen,

wenn dem nicht so ist. In der Folge wird versucht, die teilweise theoretischen

Hypothesen, auf den tatsächlichen biologischen Alterungsprozess

(meist am Beispiel des Menschen) zu übertragen. Abschließend

zeigt Kapitel 4 einige alternative funktionelle Aspekte der

Telomere, im Zusammenhang mit diversen, insbesondere altersbedingten

Krankheiten auf.

 [\*\*Download\*\* Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Te ...pdf](#)

 [\*\*Read Online\*\* Altern - unter besonderer Berücksichtigung der ...pdf](#)

## **Download and Read Free Online Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) Jörn Roth**

---

### **From reader reviews:**

#### **Stacey Eades:**

As people who live in the particular modest era should be revise about what going on or data even knowledge to make these people keep up with the era that is always change and move forward. Some of you maybe will update themselves by looking at books. It is a good choice for yourself but the problems coming to you is you don't know what kind you should start with. This Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) is our recommendation to help you keep up with the world. Why, because this book serves what you want and want in this era.

#### **Bernard Davisson:**

Playing with family within a park, coming to see the coastal world or hanging out with pals is thing that usually you could have done when you have spare time, subsequently why you don't try issue that really opposite from that. Just one activity that make you not experience tired but still relaxing, trilling like on roller coaster you have been ride on and with addition of knowledge. Even you love Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition), you may enjoy both. It is great combination right, you still need to miss it? What kind of hangout type is it? Oh can occur its mind hangout folks. What? Still don't buy it, oh come on its named reading friends.

#### **Rachel Haley:**

Reading a book being new life style in this 12 months; every people loves to study a book. When you read a book you can get a great deal of benefit. When you read publications, you can improve your knowledge, since book has a lot of information in it. The information that you will get depend on what forms of book that you have read. In order to get information about your analysis, you can read education books, but if you act like you want to entertain yourself you can read a fiction books, such us novel, comics, in addition to soon. The Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) will give you a new experience in examining a book.

#### **Cheryl Edgerly:**

Reading a publication make you to get more knowledge as a result. You can take knowledge and information from a book. Book is published or printed or illustrated from each source this filled update of news. In this particular modern era like currently, many ways to get information are available for you actually. From media social just like newspaper, magazines, science e-book, encyclopedia, reference book, novel and comic. You can add your understanding by that book. Are you ready to spend your spare time to spread out your book? Or just trying to find the Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) when you desired it?

**Download and Read Online Altern - unter besonderer  
Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) Jörn Roth  
#H3GMAN4R0LE**

## **Read Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth for online ebook**

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth books to read online.

## **Online Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth ebook PDF download**

**Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth Doc**

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth Mobipocket

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth EPub