

Gilbert Strang: MIT 18.065 Matrix-Methoden in Datenanalyse, Signalverarbeitung und
maschinellern Lernen, Frühling 2018

(HTML Version)

ein Ausschnitt aus dem Buch
Das Zinsvorzeichen



Eine konzentrierter Geisteserguss gegen das kluge Böse.
von Tim Deutschmann (Physiker)

www.tim-deutschmann.de
(E-Mail)

Inhaltsverzeichnis

Seite

[Gilbert Strang: MIT 18.065 Matrix-Methoden in Datenanalyse, Signalverarbeitung und maschinellem Lernen, Frühling 2018](#)

2

Gilbert Strang: MIT 18.065 Matrix-Methoden in Datenanalyse, Signalverarbeitung und maschinellem Lernen, Frühling 2018

- [Vorlesung 1: Der Spaltenraum der Matrix \$A\$ enthält alle Vektoren \$A \cdot x\$ \(youtube\).](#)
- [Vorlesung 2: Multiplikation und Faktorzerlegung von Matrizen \(youtube\).](#)
- [Vorlesung 3: Orthonormale Spalten in \$Q\$ ergeben \$Q'Q=I\$ \(youtube\).](#)
- [Vorlesung 4: Eigenwerte und Eigenvektoren \(youtube\).](#)
- [Vorlesung 5: Positiv definite und semidefinite Matrizen \(youtube\).](#)

Index

(youtube), [2](#)

Der Spaltenraum der Matrix A
enthält alle Vektoren $A \cdot x$, [2](#)

Eigenwerte und Eigenvektoren, [2](#)

Multiplikation und Faktorzerlegung
von Matrizen, [2](#)

Orthonormale Spalten in Q ergeben
 $Q'Q=I$, [2](#)

Positiv definite und semidefinite Ma-
trizen, [2](#)