

Universität des Saarlandes  
FR 6.1, Mathematik  
Prof. Dr. Ernst-Ulrich Gekeler  
Dr. Johannes Lengler



### Stichwortliste zum 3. Kapitel, Analysis I, Sommer 2010 „Konvergente Folgen“

Sie sollten die folgenden Begriffe, Eigenschaften und Symbole kennen und mit ihnen umgehen können:

- Folgen reeller und komplexer Zahlen, (strikte) Monotonie, Teilfolgen
- Grenzwert, Limes, Konvergenz/Divergenz von Folgen, Häufungspunkte, uneigentliche Grenzwerte
- $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = a, a_n \rightarrow a$
- Rechnen mit Grenzwerten
- Satz von Bolzano-Weierstraß und Konsequenzen
- Cauchy-Folgen und Cauchy-Kriterium für Konvergenz