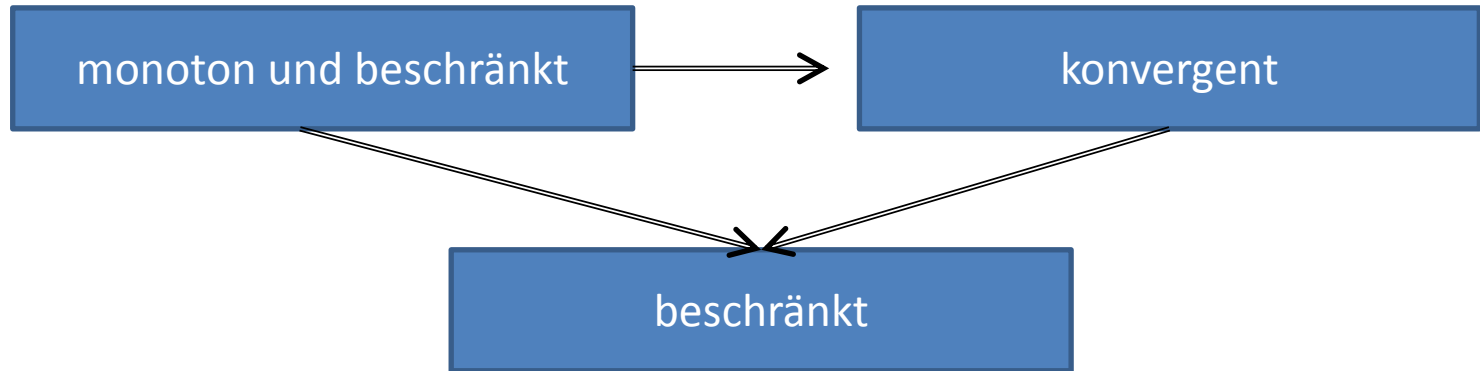


Konvergenz einer Zahlenfolge



Man kann jeweils nur in Richtung der Pfeile schließen, für die „Gegenrichtungen“ gibt es jeweils Gegenbeispiele.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \lim_{n \rightarrow \infty} a_{kn} = \lim_{n \rightarrow \infty} a_{n+k}$$

$$a_n \leq b_n \leq c_n \Rightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} a_n \leq \lim_{n \rightarrow \infty} b_n \leq \lim_{n \rightarrow \infty} c_n$$