



## Die Kapriziosität singular gestörter Probleme

Hans-G. Roos<sup>1</sup>

An typischen Beispielen wird gezeigt, dass sich numerische Verfahren für singular gestörte Probleme anders verhalten als man es so erwartet. Z. B. kann der Fehler für fallende Schrittweiten wachsen, treten Oszillationen auch bei optimalen Gittern auf, werden Oszillationen manchmal gedämpft und manchmal nicht und ist es extrem schwierig, nichtlineare Probleme mit inneren Grenzschichten zu behandeln.

---

<sup>1</sup>TU Dresden,  
Hans-Goerg.Roos@tu-dresden.de