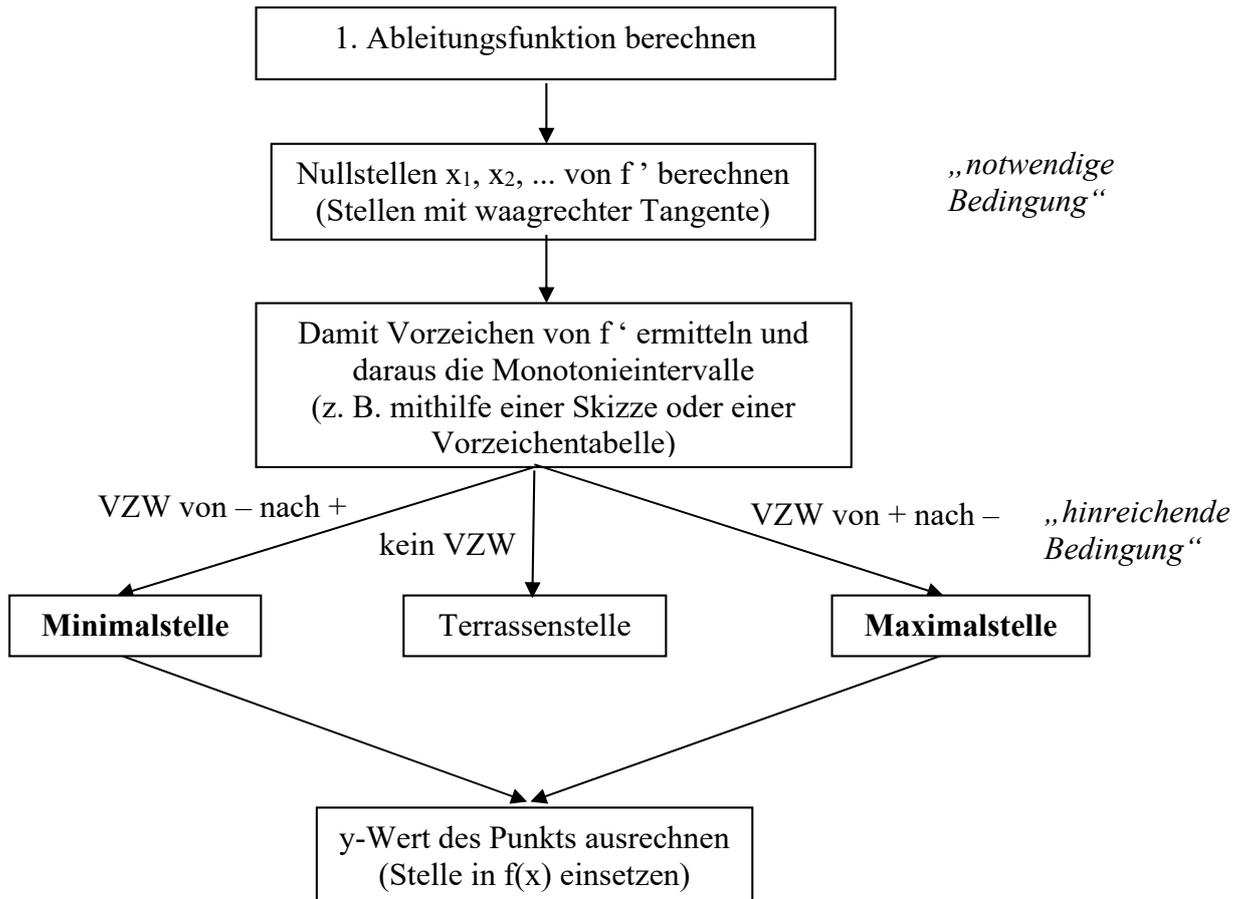


# 1. Verfahren zum Finden von Extrempunkten

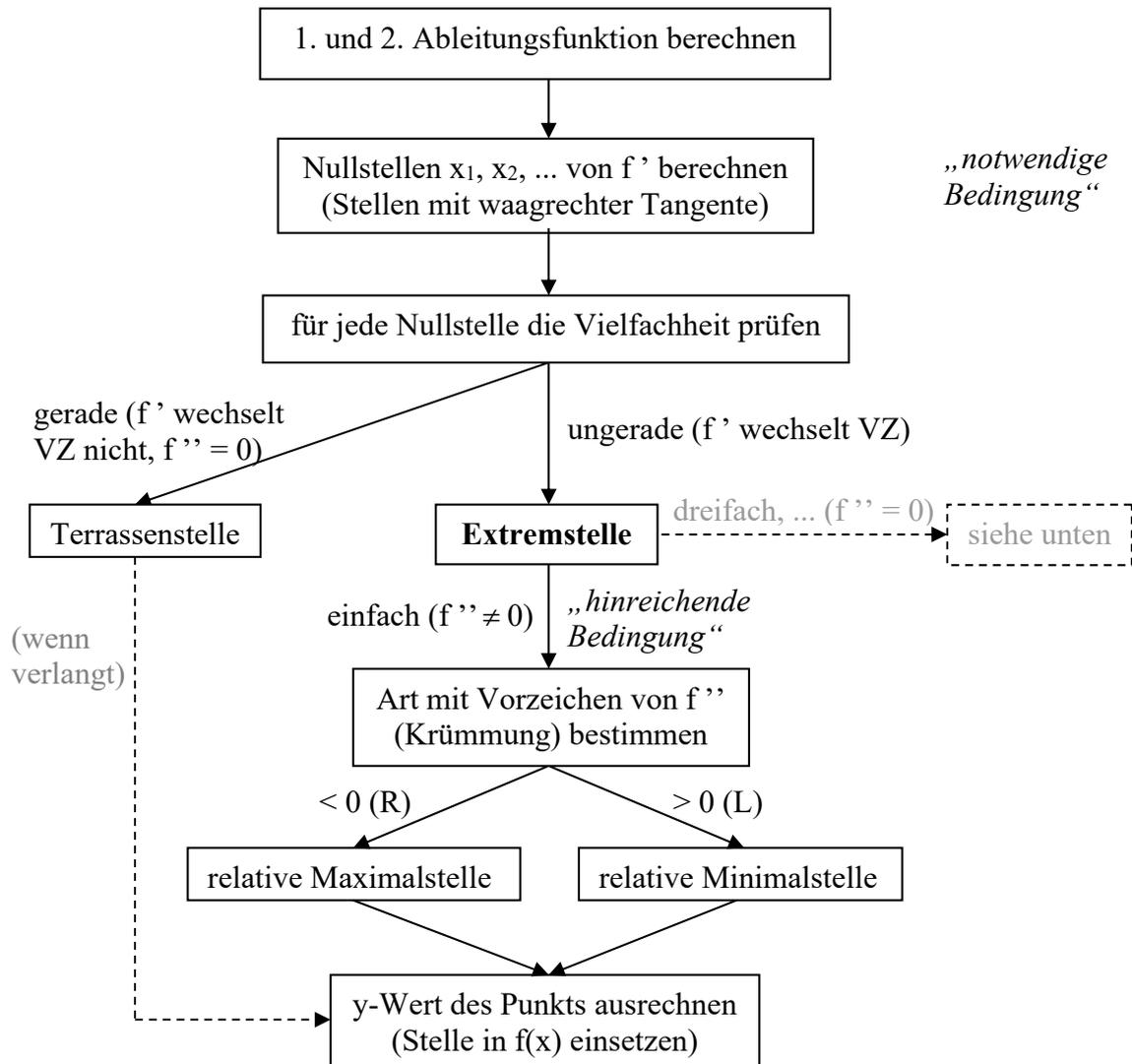
(empfehlenswert, wenn das Berechnen der 2. Ableitung schwierig ist)



**Beachte:** Falls nur nach *Extrempunkten* gefragt ist, aber nicht nach der genauen Art, genügt es, die Vielfachheit der Nullstellen von  $f'$  und damit den Vorzeichenwechsel zu betrachten!

## 2. Verfahren zum Finden von Extrempunkten

(empfehlenswertes Verfahren für ganzrationale Funktionen)



**Beachte:** Im (sehr unwahrscheinlichen!) Fall, dass die Nullstelle dreifach ist, muss man die Art des Extrempunktes mit dem VZW von  $f'$  bestimmen (also Monotonieverhalten betrachten oder Werte direkt links und rechts von der Stelle einsetzen).