

Datum: _____

Methode der gleitenden Mittelwerte

Bei der Methode der gleitenden Mittelwerte ist zu unterscheiden, ob die Durchschnitte aus einer ungeraden oder geraden Anzahl von Merkmalswerten berechnet werden.

Durchschnitte ungerader Länge ($2m+1$)

Wir haben ein Unternehmen, das beim Umsatz nur mit den drei Jahresdritteln des Kalenderjahres arbeitet. Für die jeweiligen Jahresdritteln ergaben sich folgende Umsätze:

t	y_t (in Mio.)	$\sum y_i$	\bar{y}_t	$\sum y_i$	\bar{y}_t
1	2				
2	11				
3	12				
4	9				
5	14				
6	12				
7	15				
8	17				
9	21				
10	22				

Berechnen sie den gleitenden 3-er Durchschnitt ($m = 1$) und zeichnen Sie y_t und die ermittelten Werte in das Koordinatensystem ein.

Interpretation:

Berechnen Sie den gleitenden 5-er Durchschnitt ($m = 2$) für das Beispiel und zeichnen Sie die ermittelten Werte ein.

Interpretation:

Formel für die Berechnung gleitender Durchschnitte ungerader Länge: