Mathe Wirtschaft
6 Zeitreihenanalyse
6.2 Trendbestimmung
Datum:

ades III	Gottlieb-Daimler-Schule 2
gds2	Technisches Schulzentrum Sindelfingen mit Abteilung Akademie für Datenverarbeitung

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 Jahresdrittel ergaben sich folgende Umsätze:

t	y _t (in Mio.)	$\sum y_i$	\overline{y}_{t}	$\sum y_i$	\overline{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: