

# Merkmaltypen

<b>Merkmalsart</b>	Qualitativ (kategorial)		Quantitativ (metrisch)	
<b>Skalenniveau</b>	Nominalskala	Ordinalskala	Intervallskala	Ratioskala
<b>Beispiele</b>	Geschlecht, Blutgruppe, Rhesusfaktor	Schulnoten, med. Score	Temperatur in °C, Intelligenzquotient	Leukozytenanzahl, Körpergröße
<b>Hinweise</b>	niedrigstes Niveau	Rangfolge ist definiert	Skala mit Nullpunkt, Abstand ist definiert	höchstes Niveau, Verhältnis ist definiert
<b>Vergleiche</b>	$A = B, A \neq B$	$A = B, A \neq B,$ $A < B, A > B$	$A = B, A \neq B,$ $A < B, A > B, d = A - B$	$A = B, A \neq B, A < B,$ $A > B, d = A - B, c = A:B$

# Univariate Kenngrößen

Skalenniveau	Nominalskala	Ordinalskala	Intervallskala	Ratioskala
Lagemaße	Modus	Modus, Median, Quartile, Quantile	Modus, Median, Quartile, Quantile, Mittelwert	
Streuungsmaße	NA	Spannweite, Quartilsabstand	Spannweite, Quartilsabstand, Standardabw.	Spannweite, Quartilsabstand, Standardabw., Variationskoeff.
Formmaße	NA	NA	Schiefe, Wölbung	
Graphische Darstellung	Kreis-, Rechteck-, Balkendiagramme	Kreis-, Rechteck-, Balkendiagramme	diskrete Daten: Balkendiagramm, Stem and Leaf stetige Daten: Histogramm, Häufigkeitspolygon	

# Wirf einen Blick auf die Daten!

## Anscombe's Quartet

	<b>Estimate</b>	<b>Std. Error</b>	<b>t value</b>	<b>Pr(&gt; t )</b>
<b>(Intercept)</b>	3,000	1,125	2,667	0,026
<b>x1</b>	0,500	0,118	4,241	0,002

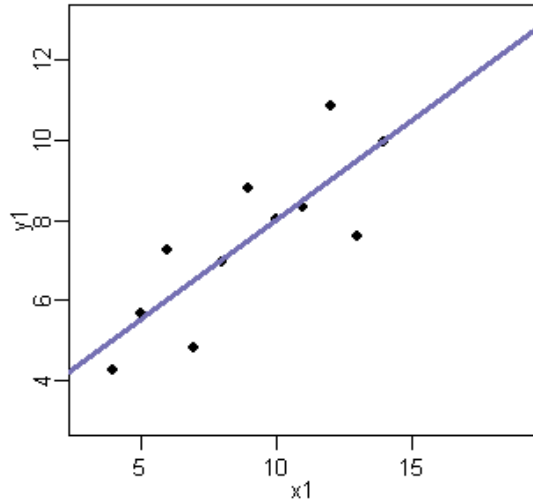
	<b>Estimate</b>	<b>Std. Error</b>	<b>t value</b>	<b>Pr(&gt; t )</b>
<b>(Intercept)</b>	3,001	1,125	2,667	0,026
<b>x2</b>	0,500	0,118	4,239	0,002

	<b>Estimate</b>	<b>Std. Error</b>	<b>t value</b>	<b>Pr(&gt; t )</b>
<b>(Intercept)</b>	3,002	1,124	2,670	0,026
<b>x3</b>	0,500	0,118	4,239	0,002

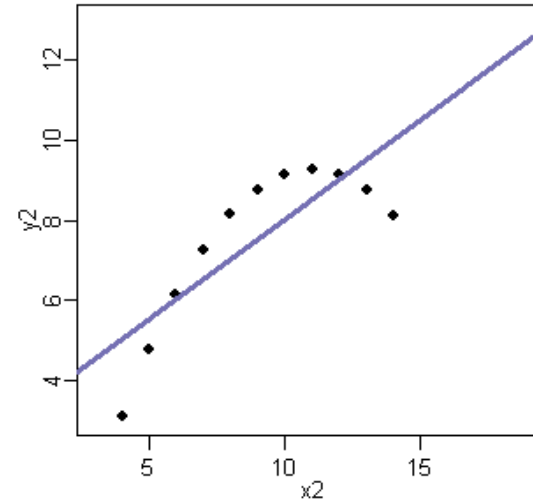
	<b>Estimate</b>	<b>Std. Error</b>	<b>t value</b>	<b>Pr(&gt; t )</b>
<b>(Intercept)</b>	3,002	1,124	2,671	0,026
<b>x4</b>	0.500	0.118	4.243	0.002

# Daten-Quartett nach Anscombe

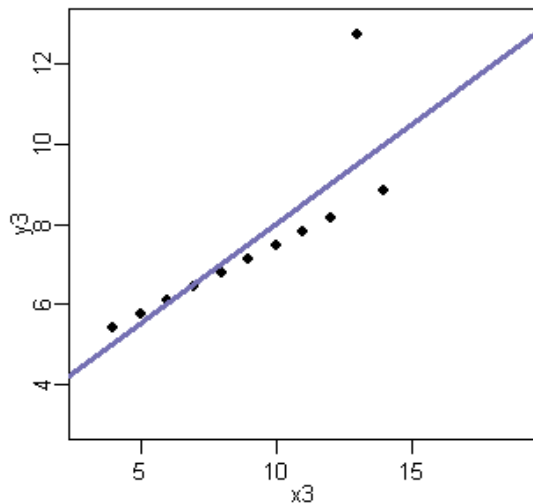
**o.k.**



**Modell?**



**Ausreißer?**



**Design?**

