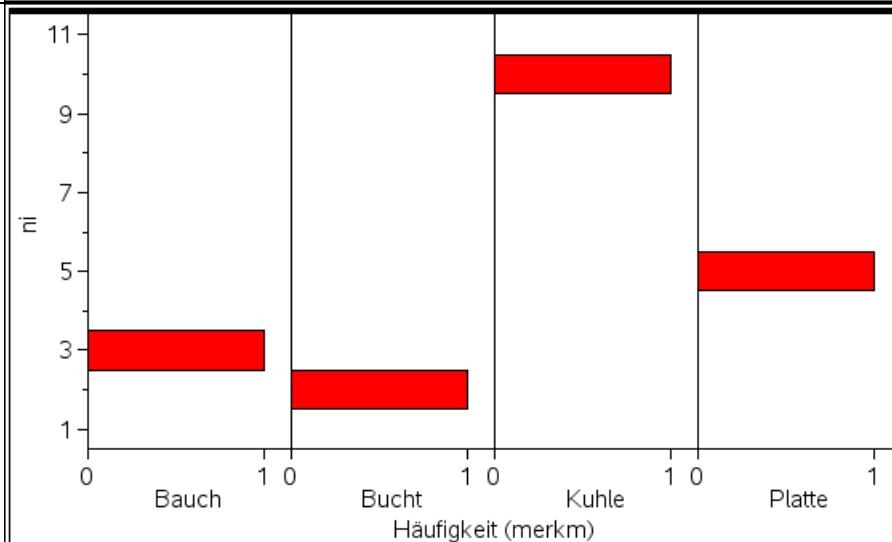


# Stochastik: Chi-Quadrat-Test

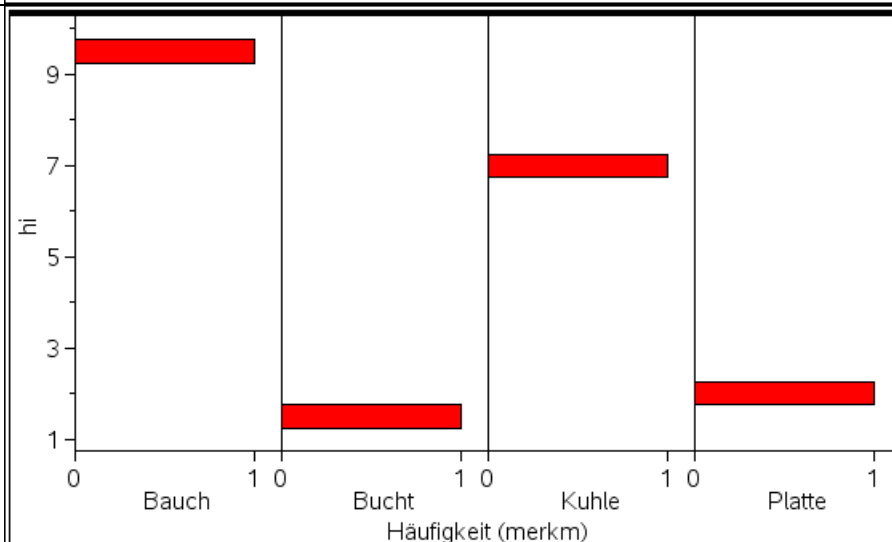
k	merk	wah	ni	E	hi	diff	diffq	diffqrel
				=sum(ni)	=ni-hi	=diff^2	=diffq/hi	
1	Bauch	0.48	3		9.6	-6.6	43.56	4.5375
2	Platte	0.1	5		2.	3.	9.	4.5
3	Kuhle	0.35	10		7.	3.	9.	1.28571
4	Bucht	0.07	2		1.4	0.6	0.36	0.257143
5				20				
6				1.				
7				10.5804				
8				chiq				
9				0.9857...				
10				0.98577442010788				

E9 =  $\chi^2cdf(0, e7, 3)$

Die Merkmale und zugehörigen theoretischen ( $H_0$  entsprechenden) Wahrscheinlichkeiten wah werden eingetragen. Ni sind die gemessenen Häufigkeiten.  
 E5 = sum(ni)  
 E7 = sum(diffqrel) = chiq  
 E10 = 1 - e9 = 0.0142...



Einfügen Seite Data und Statistics  
 Unten in der Mitte klicken, merk, die Merkmale auswählen. Sie werden alphabetisch eingefügt.  
 Links in der Mitte klicken und ni wählen. Oben Icon Histogramm wählen.



Dies ist die theoretische Verteilung  
 Die gemessene Verteilung weicht also auf signifikant ( auf einem Signifikanzniveau von unter 2% ) von der gegebenen Verteilung ab.

$\chi^2$ GOF ni,hi,3: stat.results	"Titel"    " $\chi^2$ GOF"
	" $\chi^2$ "    10.5804
	"PVal"    0.014226
	"df"       3.
	"CompList"  " {... }"

Im Calculatorfenster kann man auch direkt den chiquadrattest durchführen