_	Frauen	Männer	Gesamt	
Bestandene	36	30	66	66,0% Bestandene
Durchgefallene	4	30	34	34,0% Durchgefallene
Gesamt	40	60	100	
	40,0%	60,0%		
	Frauen	Männer		

Spaltenprozente:

	unter den				
	Frauen	Männern			
Bestandene	90,0%	50,0%			
Durchgefallene	10,0%	50,0%			
Gesamt:	100,0%	100,0%			

	Zeilen-Prozente:	Frauen	Männer	Gesamt:
	Bestandenen	54,5%	45,5%	100,0%
unter den:	Durchgefallenen	11,8%	88,2%	100,0%

Bestandene unter den Frauen: 90,0% aber: Frauen unter den Bestandenen: 54,5%

p(Bestandene|Frauen) ist nicht p(Frauen|Bestandenen)

Odds-Ratio: 9,0 : 1,0 = 9,0

_	Terrorist	kein Terrorist	Gesamt
Moslems	99	699.901	700.000 70,0% Moslems
Andere	1	299.999	300.000 30,0% Andere
Gesamt	100	999.900	1.000.000
	0,01%	99,99%	
	Terrorist	kein Terrorist	

Spaltenprozente:

	unter den			
	Terroristen	licht-Terroristen		
Moslems	99,0%	70,0%		
Andere	1,0%	30,0%		
Gesamt:	100,0%	100,0%		

	Zeilen	-Prozente:	Terrorist	in Terrori	Gesamt:
tau dau.		Moslems	0,01%	99,99%	100,0%
u	unter den:	Anderen	0,00%	100,00%	100,0%

Moslems unter den Terroristen: 99,0% aber: Terrorist unter den Moslems: 0,01% p(Moslems|Terroristen) ist nicht p(Terrorist|Moslems)

Odds-Ratio: 99,0 : 2,3 = 42,4

_	Papst	kein Papst	Gesamt
Männer	2	3.999.999.998	4.000.000.000 50,0% Männer
Frauen	0	4.000.000.000	4.000.000.000 50,0% Frauen
Gesamt	2	7.999.999.998	8.000.000.000
	0,00000003%	99,9999998%	
	Papst	kein Papst	

Spaltenprozente:

	unter den					
_	Päpsten Nicht-Päpsten					
Männer	100,0%	50,0%				
Frauen	0,0%	50,0%				
Gesamt:	100,0%	100,0%				

Zeile	en-Prozente:	Р	apst	kein Papst	Gesamt:
unter den:	Männern	0,000	00005%	99,9999995%	100,0%
unter den:	Frauen	Ç	,00%	100,00%	100,0%

Männer unter den Päpsten: 100,0% Papst unter den Männern: 0,00000005% aber:

> p(Männer|Päpsten) p(Papst|Männern) ist nicht

> > #DIV/0! warum keine Odds-Ratio?

_	Frauen	Männer	Gesamt
Nichtraucher	54	97	151 61,9% Nichtraucher
Raucher	33	60	93 38,1% Raucher
Gesamt	87	157	244
	35,7%	64,3%	
	Frauen	Männer	

Spaltenprozente:

	unter den				
	Frauen	Männern			
Nichtraucher	62,1%	61,8%			
Raucher	37,9%	38,2%			
Gesamt:	100,0%	100,0%			

Zeilen-Prozente: Frauen Männer Gesamt:

 Rauchern
 35,8%
 64,2%
 100,0%

 Nichtrauchern
 35,5%
 64,5%
 100,0%

Nichtraucher unter den Frauen: 62,1% aber: Frau

p(Nichtraucher|Frauen) ist nicht p(Fra

Frauen unter den Nichtrauchern: 35,8%

ist nicht p(Frauen|Nichtrauchern)

Odds-Ratio: 1,6 : 1,6 = 1,0

Zahlen aus dem Trinkgeld-Datensatz

_	Frauen	Männer	Gesamt			
Ertrunkene	96	523	619	59,2% Ert	runkene	
Überlebende	292	135	427	40,8% Üb	erlebende	
Gesamt	388	658	1.046			
	37,1%	62,9%				
	Frauen	Männer				
Spaltenprozente:						
unter den						
Frauen Männern		Z	eilen-Prozente:	Frauen	Männer	Gesamt:
Ertrunkene 24,7% 79,5%		ton dom.	Überlebenden	15,5%	84,5%	100,0%
Überlebende 75,3% 20,5%		unter den:	Ertrunkenen	68,4%	31,6%	100,0%
Gesamt: 100,0% 100,0%						
				ļ		
Ertrunkene unter den Frauen: 24,7%	aber:	Frauen unter	den Ertrunkene	n: 15,5%		
p(Ertrunkene Frauen)	ist nicht	p(Frauen Erti	runkenen)			

Odds-Ratio: 0,3 : 3,9 = 0,1

Zahlen aus dem Titanic-Datensatz

_	Flüchtlinge	Deutsche	Gesamt
Kriminelle	15	985	1.000 10,0% Kriminelle
Ehrliche	110	8.890	9.000 90,0% Ehrliche
Gesamt	125	9.875	10.000
	1,25%	98,75%	
	Flüchtlinge	Deutsche	

Spaltenprozente:

	unter den		
	Flüchtlingen	Deutschen	
Kriminelle		10,0%	
Ehrliche	88,0%	90,0%	
Gesamt:	100,0%	100,0%	

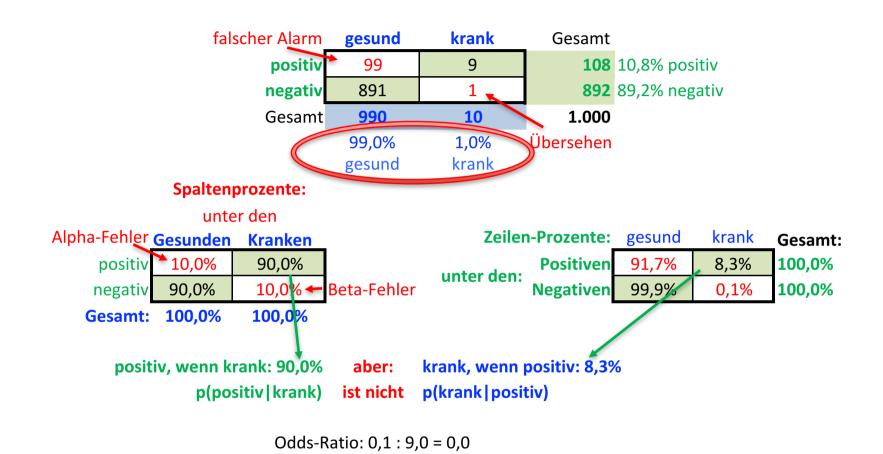
Zeilen-Prozente: Flüchtlinge Deutsche Gesamt: Kriminellen 1,50% 98,50% **100,00%** unter den: 1,22% **Ehrlichen** 98,78% **100,00%**

Kriminelle unter den Flüchtlingen: 12,0%

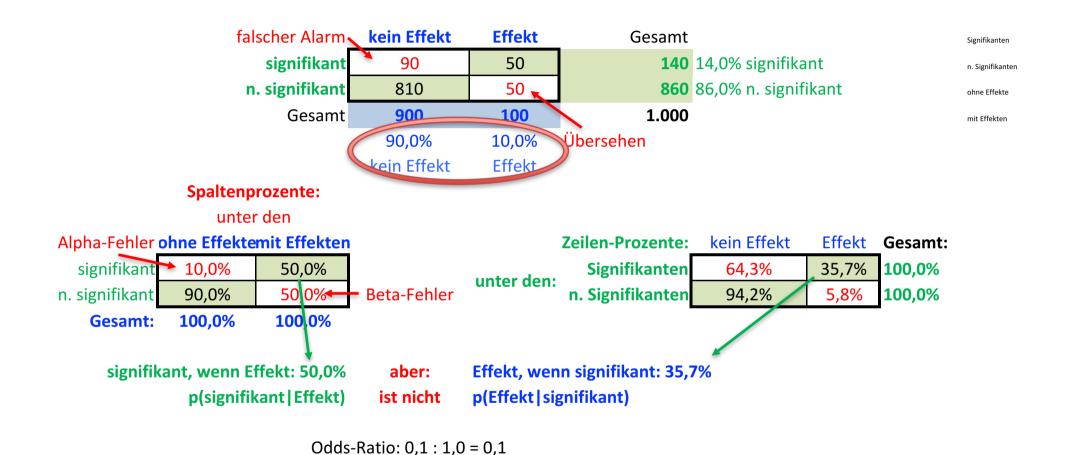
Flüchtlinge unter den Kriminellen: 1,5% aber:

p(Flüchtlinge | Kriminellen) p(Kriminelle|Flüchtlingen) ist nicht

Odds-Ratio: 0,1:0,1=1,2



Zahlen aus dem Skript: "was der p-Wert nicht sagt"!



WS 2016 H. Hollmann Seite 8 von 8