

Cohens Kappa

&

Konfusionsmatrix

Gegeben:

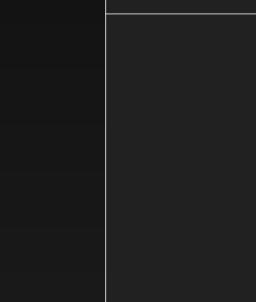
- 10 Proben
- Klassen P oder N
- 1 Tester
- Richtiges Daten

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N

	Tester			
	P	N	Summe	
Richtige Sorte	P	N		
P				
N				
Summe			10	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
											Tester		
											P	N	Summe
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P	P	N	
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N	Summe		10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
											Tester	Tester		
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P	Richtige Sorte	P	N	Summe
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N	P	3		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
											Tester	Tester		
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P	Richtige Sorte	P	N	Summe
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N	P	3	4	10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
											Tester			
											P	N	Summe	
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P	Richtige Sorte			
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N				
														Summe
											P	3	2	
											N		4	
											Summe			10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N

	Tester			
	P	N	Sum	
Richtige Sorte	P	3	2	
	N	1	4	
Sum			10	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N

Richtige Sorte	Tester			Sum
	P	N	Sum	
P	3	2	5	
N	1	4	5	
Sum	4	6	10	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N

	Tester			
	P	N	Sum	
Richtige Sorte	P	3	2	5
	N	1	4	5
Sum	4	6	10	

$$\mathcal{K} = \frac{p_o - p_e}{1 - p_e}$$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N

	Tester			
	P	N	Sum	
Richtige Sorte	P	3	2	5
	N	1	4	5
Sum	4	6	10	

$$\mathcal{K} = \frac{p_o \cdot p_e}{1 - p_e}$$

$$p_o = (3+4)/10 = 0,7$$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N

	Tester			
	P	N	Sum	
Richtige Sorte	P	3	2	5
	N	1	4	5
Sum	4	6	10	

$$\mathcal{K} = \frac{p_o \cdot p_e}{1 - p_e}$$

$$p_o = (3+4)/10 = 0,7$$

$$p_e = (4*5 + 6*5)/10*10 = 0,5$$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtig	P	P	N	N	P	N	P	N	N	P
Tester	P	P	N	N	P	N	N	N	P	N

	Tester			
	P	N	Sum	
Richtige Sorte	P	3	2	5
	N	1	4	5
Sum	4	6	10	

$$\mathcal{K} = \frac{p_o - p_e}{1 - p_e}$$

$$p_o = (3+4)/10 = 0,7$$

$$p_e = (4*5 + 6*5)/10*10 = 0,5$$

$$k = (p_o - Pe)/(1 - Pe) = 0,4$$