

## Beispiele zur Interpretation des p-Wertes in Bezug zum S-Wert

p		Surprisal value	Bits an Information (nächste ganze Zahl von S)	
als Dezimalzahl	als Bruch	$S = -\log_2(p)$	beschreibend	x mal hintereinander Kopf K
1	1	0	0 bits of information	-
0,75	$\frac{3}{4}$	0,42	0 Bits an Information	-
0,50	$\frac{1}{2}$	1	Kopf bei einem Wurf mit einer Münze	H
0,25	$\frac{1}{4}$	2	2 mal Kopf bei einem Wurf mit 2 Münzen	HH
0,10	$\frac{1}{10}$	3.32	3 mal Kopf bei einem Wurf mit 3 Münzen	HHH
0,05	$\frac{1}{20}$	4.32	4 mal Kopf bei einem Wurf mit 4 Münzen	HHHH
0,01	$\frac{1}{100}$	6.64	6 mal Kopf bei einem Wurf mit 6 Münzen	HHHHHH
0,005	$\frac{1}{200}$	7.64	8 mal Kopf bei einem Wurf mit 8 Münzen	HHHHHHHH
0,001	$\frac{1}{1.000}$	9.97	10 mal Kopf bei einem Wurf mit 10 Münzen	HHHHHHHHHH
0,0001	$\frac{1}{10.000}$	13.29	13 mal Kopf bei einem Wurf mit 13 Münzen	HHHHHHHHHHHHHH
0,00001	$\frac{1}{100.000}$	16.61	17 mal Kopf bei einem Wurf mit 17 Münzen	HHHHHHHHHHHHHHHHHH
0,000001	$\frac{1}{1.000.000}$	19.93	20 mal Kopf bei einem Wurf mit 20 Münzen	HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
0	-	$\infty$	unendlichviele Bits an Information	$\infty$