

Bellexperiment: Versuchsdurchführung und Auswertung

Pol. 1 in °	Pol. 2 in °	Messung 1	Messung 2
0	22,5		
0	112,5		
90	22,5		
90	112,5		
45	22,5		
45	112,5		
135	22,5		
135	112,5		
0	67,5		
0	157,5		
90	67,5		
90	157,5		
45	67,5		
45	157,5		
135	67,5		
135	157,5		

$$E(0^\circ, 22,5^\circ) = \frac{C(0^\circ, 22,5^\circ) - C(0^\circ, 112,5^\circ) - C(90^\circ, 22,5^\circ) + C(90^\circ, 112,5^\circ)}{C(0^\circ, 22,5^\circ) + C(0^\circ, 112,5^\circ) + C(90^\circ, 22,5^\circ) + C(90^\circ, 112,5^\circ)} =$$

--	--

$$E(45^\circ, 22,5^\circ) = \frac{C(45^\circ, 22,5^\circ) - C(45^\circ, 112,5^\circ) - C(135^\circ, 22,5^\circ) + C(135^\circ, 112,5^\circ)}{C(45^\circ, 22,5^\circ) + C(45^\circ, 112,5^\circ) + C(135^\circ, 22,5^\circ) + C(135^\circ, 112,5^\circ)} =$$

--	--

$$E(0^\circ, 67,5^\circ) = \frac{C(0^\circ, 67,5^\circ) - C(0^\circ, 157,5^\circ) - C(90^\circ, 67,5^\circ) + C(90^\circ, 157,5^\circ)}{C(0^\circ, 67,5^\circ) + C(0^\circ, 157,5^\circ) + C(90^\circ, 67,5^\circ) + C(90^\circ, 157,5^\circ)} =$$

--	--

$$E(45^\circ, 67,5^\circ) = \frac{C(45^\circ, 67,5^\circ) - C(45^\circ, 157,5^\circ) - C(135^\circ, 67,5^\circ) + C(135^\circ, 157,5^\circ)}{C(45^\circ, 67,5^\circ) + C(45^\circ, 157,5^\circ) + C(135^\circ, 67,5^\circ) + C(135^\circ, 157,5^\circ)} =$$

--	--

Bellsche Ungleichung:

$$S = E(0^\circ, 22,5^\circ) + E(45^\circ, 22,5^\circ) - E(0^\circ, 67,5^\circ) + E(45^\circ, 67^\circ) =$$

--	--