

Laser		Beugungsordnung $m$				Brechungsindex $n$
		1	-1	2	-2	
rot	Luft	23,5°	24,0°	52,0°	52,5°	1,301 ± 0,021
	Wasser	18,0°	18,0°	37,5°	37,5°	
blau	Luft	14,5°	14,4°	29,5°	30,0°	1,331 ± 0,027
	Wasser	11,0°	10,5°	22,0°	22,0°	

**Tabelle 2:** Bestimmung der Brechzahl von Wasser anhand der Beugungsmaxima an einem Gitter mit rotem und blauem Laser. Der Fehler für die Winkel beträgt  $\pm 0,1^\circ$ .