

Uebersicht der vorhergehenden Breitenbestimmungen in Altona mit den Patentinstrumenten von *Pistor* und *Martins*, gemacht von *Richard Schumacher*.

Patent Sextant Nr. 4.
(6 Zoll Radius).

1844.	Polhöhe.	
Septbr. 6	53° 32' 49" 2	19 Beobb.
— 7	— — 44,0	22 „
— 15	— — 46,8	27 „
— 16	— — 51,7	21 „
Mittel 53° 32' 47" 9		89 Beobb.

Patent - Kreis Nr. 7.
(5 Zoll Radius).

1845.		
Febr. 7	53° 32' 45" 8	10 Beobb.
— 8	— — 45,4	10 „
— 11	— — 45,6	11 „
— 12	— — 51,5	10 „
— 20	— — 46,7	12 „
— 28	— — 43,0	12 „
März 1	— — 47,0	12 „
— 4	— — 42,0	12 „
Mittel 53° 32' 45" 8		89 Beobb.

Patent Sextant Nr. 2.
(6 Zoll Radius).

1845.		
März 30	53° 32' 46" 0	15 Beobb.
April 1	— — 40,4	16 „
— 2	— — 49,7	15 „
— 5	— — 46,9	13 „
— 6	— — 44,9	14 „
Mittel 53° 32' 45" 6		73 Beobb.

Patent - Kreis Nr. 14.
(2½ Zoll Radius).

1845.		
März 12	53° 32' 47" 0	10 Beobb.
— 13	— — 36,7	10 „
— 16	— — 42,5	18 „
— 20	— — 38,2	12 „
— 21	— — 34,9	6 „
Mittel 53° 32' 40" 5		56 Beobb.

Reducirt man diese Breiten mit $-1''4$ auf den Meridiankreis, dessen Breite sehr nahe $= 53^{\circ}32'45''6$, so erhält man

	Breite des Mer. Kreises.	Fehler.
Patent Sextant Nr. 4	53° 32' 46" 5	+0" 9
Patent - Kreis Nr. 7	— — 44,4	-1,2
Patent Sextant Nr. 2	— — 44,2	-1,4
(Kleiner) Patent - Kreis Nr. 14	— — 39,1	-6,5

Schumacher.