



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# Der Rathgeber bei mathematischen Beschäftigungen

**Stöpel, August**

**Stendal, 1819**

Tafel IX. Zu Vertikalsonnenuhren.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-63556](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-63556)

Tafel IX.

Für Vertikalsonnenuhren unter den Polhöhen von 52 bis 53°.

Polhöhen.	52° 0'	52° 10'	52° 20'	52° 30'	52° 40'	52° 50'	53° 0'
Tangententheile, den Halbmesser zu 1000,0.							
12 Uhr 0'	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15'	40,3	40,2	40,0	39,8	39,7	39,5	39,4
30'	81,0	80,7	80,4	80,0	79,8	79,5	79,2
45'	122,4	122,0	121,5	121,0	120,5	120,1	119,7
1 Uhr 0'	164,9	164,3	163,7	163,0	162,5	161,8	161,2
15'	209,0	208,2	207,4	206,6	205,8	205,0	204,2
30'	255,0	254,0	253,1	252,1	251,2	250,2	249,3
45'	303,5	302,5	301,3	300,1	299,0	297,9	296,7
2 Uhr 0'	355,4	354,1	352,8	351,5	350,2	348,9	347,6
15'	411,5	409,8	408,1	406,7	405,1	403,7	402,0
30'	472,5	470,6	468,8	467,0	465,2	463,5	461,7
45'	540,0	537,9	535,8	533,8	532,0	529,8	527,6
3 Uhr 0'	615,6	613,4	611,1	608,7	606,4	604,1	601,8
15'	701,9	699,3	696,7	694,1	691,5	689,0	686,0
30'	802,1	799,2	796,4	793,5	790,2	787,4	784,3
45'	921,4	917,9	914,5	911,0	907,8	904,0	900,1
Cotangententheile.							
4 Uhr 0'	937,7	941,2	945,3	948,4	952,5	955,6	959,5
15'	800,9	804,0	806,9	809,8	813,2	816,3	819,5
30'	672,8	675,3	677,9	680,4	683,0	685,6	688,1
45'	551,3	553,4	555,4	557,5	559,6	561,9	563,8
5 Uhr 0'	435,1	436,9	438,6	440,2	441,9	443,5	445,2
15'	323,1	324,3	325,5	326,7	328,1	329,1	330,4
30'	213,8	214,7	215,6	216,4	217,1	218,2	218,6
45'	106,4	106,8	107,2	107,6	108,0	108,5	108,9
6 Uhr 0'	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fig. 280.	Im Zeiger sind die beiden Catheten in solchen Theilen						
PR	788	789,8	791,6	793,3	795,1	796,9	798,6
CP	615,6	613,4	611,1	608,7	606,4	604,1	601,8

Tafel X.  
Zur Zeichnung der Oriental- und Occidentaluhren.

Uhr. M.			
3 45	66,8	8 Uhr 15'	
4 0	57,7	8 0	
15	49,3	45	
30	41,4	30	
45	33,9	15	
5 0	26,8	7 0	
15	19,9	45	
30	13,2	30	
45	6,6	15	
6 0	0,0	6 0	
15	6,6	45	
30	13,2	30	
45	19,9	15	
7 0	26,8	5 0	
15	33,9	45	
30	41,4	30	
45	49,3	15	
8 0	57,7	4 0	
15	66,8	45	
30	76,7	30	
45	87,7	15	
9 0	100,0	3 0	
15	114,1	45	
30	130,4	30	
45	149,7	15	
10 0	173,2	2 0	
15	202,8	45	
30	241,4	30	
45	294,6	15	
11 0	373,2	1 0	
15	502,7	45	
30	759,6	30	
45	1526,0	15	
12 0	unendl.	12 0	

Der Zeiger steht auf der 6ten Stundenlinie; seine Höhe = 100 solcher Theile. Die ganze Uhr wird so aufgestellt, daß BA mit dem Horizont einen Winkel = der Aequatorhöhe, macht.