

Einrichtung der POLARIS für jeden Breitengrad

Die Sonnenuhr POLARIS ist für den Breiten­gradbereich zwischen 35° und 70° nördliche bzw. südliche Breite vorgesehen. Mit Hilfe des Breitengradlineals wird die Breite eingestellt (siehe POLARIS Handbuch Seite 6 und Bild 6 auf Seite 5).

Für Standorte außerhalb dieses Bereichs ist die Aufstellung auch möglich. Dazu wird die nebenstehende Tabelle verwendet, aus der man für die Breite des Standorts das Maß A aus Bild 1 bestimmen kann. Messen Sie mit einem Zollstock das Maß A und verschieben Sie den Schattenstab, bis das Maß A den Wert für den Breitengrad des Standorts hat.

Für Breitengrade, die kleiner als 35° sind, empfiehlt es sich, eine Unterlage aus einem festen Material (Holz, Stein o. ä.) unter den Fuß des Schattenstabs zu stellen. Die Höhe der Unterlage sollte so gewählt werden, dass nach dem Einstellen der Schattenstab noch weit genug (mindestens 25mm) heraussteht.

In Bild 2 wurde die Sonnenuhr für den Breitengrad 30° N eingerichtet. Maß A ergibt sich aus der Tabelle mit 118,5 mm. Die Unterlage ist hier 20 mm hoch, damit steht der Schattenstab 56 mm heraus. Ohne die Unterlage würde er nur 16 mm heraus­stehen und der Schatten würde im Sommer den Zeiring nicht mehr erreichen.

Wenn Sie Fragen haben, erreichen Sie uns unter der folgenden Adresse:

HELIOS (EK)
Begasweg 3
65195 Wiesbaden
Fon: +49 - (0)611 - 18 51 106
Fax: +49 - (0)611 - 59 83 29
E-Mail: info@helios-sonnenuhren.de



Breite [°]	A [mm]	Breite [°]	A [mm]	Breite [°]	A [mm]
0	138.5				
1	138.4	31	117.2	61	65.4
2	138.3	32	115.9	62	63.3
3	138.1	33	114.6	63	61.2
4	137.9	34	113.2	64	59.0
5	137.7	35	111.8	65	56.9
6	137.4	36	110.4	66	54.7
7	137.0	37	109.0	67	52.5
8	136.7	38	107.5	68	50.3
9	136.2	39	105.9	69	48.1
10	135.8	40	104.4	70	45.8
11	135.3	41	102.8	71	43.6
12	134.8	42	101.2	72	41.3
13	134.2	43	99.5	73	39.0
14	133.6	44	97.9	74	36.7
15	132.9	45	96.2	75	34.4
16	132.2	46	94.4	76	32.1
17	131.5	47	92.7	77	29.8
18	130.7	48	90.9	78	27.5
19	129.9	49	89.1	79	25.2
20	129.0	50	87.2	80	22.8
21	128.2	51	85.4	81	20.5
22	127.2	52	83.5	82	18.1
23	126.3	53	81.6	83	15.8
24	125.3	54	79.6	84	13.4
25	124.2	55	77.6	85	11.1
26	123.1	56	75.7	86	8.7
27	122.0	57	73.7	87	6.3
28	120.9	58	71.6	88	4.0
29	119.7	59	69.6	89	1.6
30	118.5	60	67.5	90	0.0

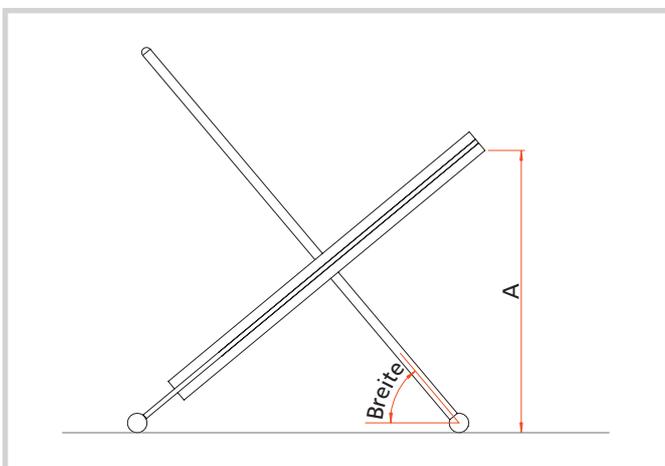


Bild 1: Mit dem Maß A kann die POLARIS für den Breitengrad (hier 50°) eingerichtet werden.

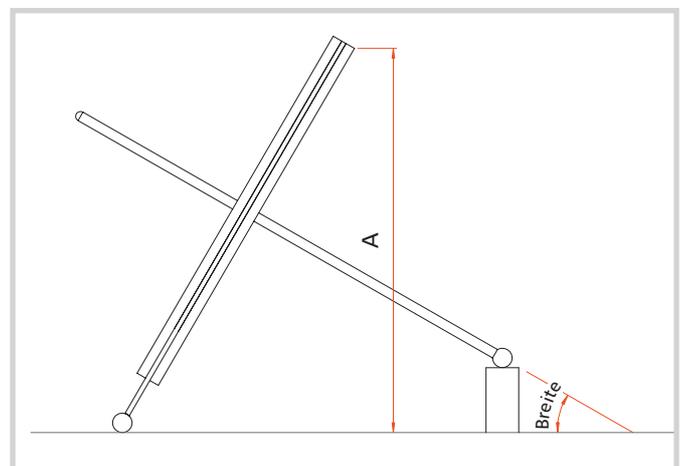


Bild 2: Mit einer Unterlage unter dem Fuß des Schattenstabs kann die POLARIS auch an niedrigen Breitengraden (hier 30°) aufgestellt werden.