

Selbstbau einer Sonnenfinsternisbrille

In unregelmäßigen Zeitpunkten findet eine Sonnenfinsternis statt, um diese sicher beobachten zu können ist ein Schutz der Augen dringend erforderlich, die nachfolgende Tabelle gibt diese Zeitpunkte wieder.

Eine Sonnenfinsternis kann nur bei Neumond entstehen, hierbei schiebt sich der Mond vor die Sonne und verdunkelt diese. Die nachfolgenden Daten sind für Wien, 48.12°N, 16.42° E gerechnet.

Datum	Maximum in Wien Uhrzeit	Magnitude	Bedeckungsgrad	Art
20.03.2015	10:58	0,66	0,59	partiell
10.06.2021	13:06	0,08	0,03	partiell
25.10.2022	11:46	0,28	0,17	partiell
12.08.2026	19:47	1,03	1,03	partiell,
		kurz vor Sonnenuntergang daher eher sehr schlecht sichtbar		
02.08.2027	11:34	0,50	0,40	partiell
12.06.2029	04:54	0,10	0,04	partiell

Um dieses eher seltene Naturschauspiel mit freiem Auge beobachten zu können ist ein Schutz der Augen erforderlich, um nun eine Brille zu bauen benötigt man folgendes:

1 A4 Karton 120g

1 Sonnenfilterfolie von Baader Astronomie oder von Astromedia (www.astromedia.de, bzw. <http://www.baader-planetarium.de/sektion/s46/s46.htm>)

1 Gewebeklebeband für die Befestigung der Bügel der Brille

1 Schere

Man schneidet nun die anschließende Vorlage aus, man hat nun 4 Teile der Brille vorliegen. Die schwarzen Flächen des Brillenkörpers müssen ebenfalls ausgeschnitten werden, dort wird die bereits zurechtgeschnittene Sonnenfilterfolie (2 Stücke a. 5 x 4cm) eingeklebt. Die Sonnenfilterfolie muss so auf den Brillenkörper geklebt werden, dass kein Licht seitlich durch die aufgeklebte Folie scheint. Die beiden Teile des Brillenkörpers werden nun aufeinander geklebt. Die beiden Bügel werden mithilfe eines Gewebeklebebandes an den Brillenkörper befestigt. Das Gewebeklebeband kommt außen und innen an den Brillenkörper um die Bügel fest mit dem Brillenkörper zu verbinden.

Es sollte keine andere Folie verwendet werden als die oben angegebene Solarfolie, auch wenn schon erfolgreiche Versuche mit Rettungsdecken etc. gemacht wurden, nur bei diesen Folien kann nicht garantiert werden, welche Lichtbereiche(Infrarot, UV etc.) herausgefiltert werden.

Viel Spaß bei der ungefährlichen Beobachtung der Sonne mit dieser Brille.

Vorlage Sonnenfinsternisbrille

