# SoFi-Brillen

## zur sicheren Beobachtung von Sonnenfinsternissen




Mit unseren hochqualitativen, zertifizierten Sonnenfinsternis-Brillen beobachten Sie jede Sonnenfinsternis – total, partiell oder ringförmig – bequem und sicher!

***Sicherheitshinweis:* Beobachten Sie die Sonnenfinsternis stets mit einer SoFi-Brille - das ungeschützte Betrachten der gleißend hellen Sonnenscheibe kann zu dauerhaften Augenschäden führen!**

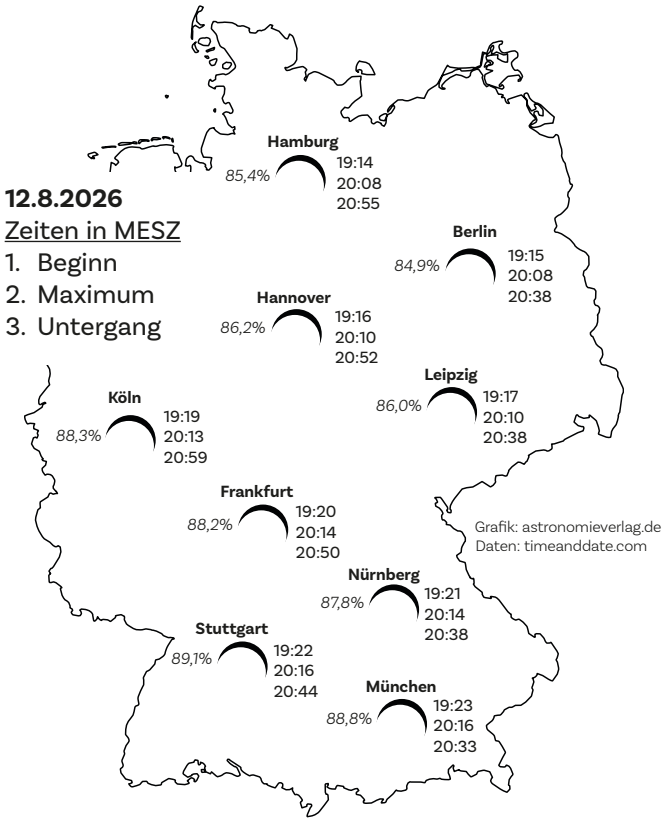


- ✔ Unsere Sonnenfinsternis-Brillen haben eine optische Dichte von 5.
- ✔ Durch die Brille erscheint die Sonne in einem angenehmen orange-gelben Licht.
- ✔ Mit CE-Kennzeichnung und nach DIN ISO 12312-2 zertifiziert.

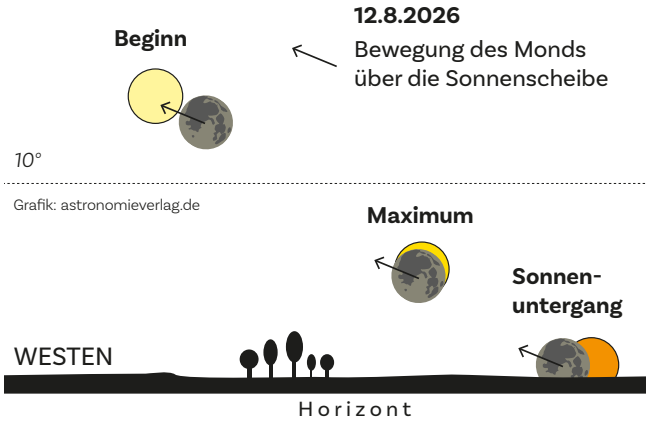
Astronomie Verlag

**www.astronomieverlag.de/sofi**

## Bedeckungsgrad und Zeitangaben




## Anblick und Verlauf




© 2025 Astronomie-Verlag (Version 20251010)

bis 90% Bedeckung in Deutschland

# Sonnen-finsternis

**am**

**12.8.2026**

# FRAGEN & ANTWORTEN

Eine Informationsbroschüre des

Astronomie Verlag

**www.astronomieverlag.de**

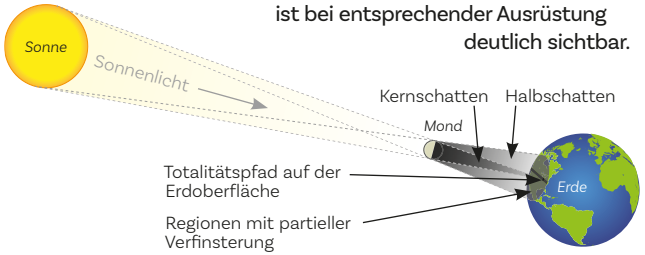
# 10 FRAGEN & ANTWORTEN

## 1. Was ist eine Sonnenfinsternis?

Befindet sich der Mond in der Sichtlinie zwischen Erde und Sonne, blockiert er das Sonnenlicht. Dabei wirft der Mond einen Schatten auf die Erde. Von der Erde aus überdeckt die Mondscheibe die Sonnenscheibe – das ist eine Sonnenfinsternis. Diese kann nur zu Neumond stattfinden.
Obwohl der Mond etwa einmal im Monat die Erde umkreist, sind Sonnenfinsternisse weitaus seltener, weil die Umlaufbahn des Mondes leicht zur Erdbahnebene geneigt ist und sein Schatten die Erde meistens verfehlt. Und selbst wenn der Schatten die Erde trifft, kann es irgendwo auf dem Globus passieren und nicht an Ihrem Standort.

## 2. Was ist der Unterschied zwischen einer totalen, einer ringförmigen und einer partiellen Finsternis?

Eine totale Sonnenfinsternis liegt vor, wenn der Mond genau vor der Sonne steht und das Sonnenlicht zu 100% abblockt. Steht der Mond relativ weit von der Erde entfernt, erscheint die Mondscheibe etwas kleiner als die Sonnenscheibe, die dann als heller Ring weiterhin sichtbar bleibt (ringförmige Sonnenfinsternis).
Bedeckt der Mond nur einen Teil der Sonnenscheibe, spricht man von einer partiellen Sonnenfinsternis.
Nur während einer totalen Sonnenfinsternis wird es dunkel genug, um helle Sterne und Planeten am Himmel zu erkennen.
Eine partielle Sonnenfinsternis schwächt das Sonnenlicht kaum wahrnehmbar ab, aber die partielle Bedeckung der Sonne ist bei entsprechender Ausrüstung deutlich sichtbar.




## 3. Von wo kann ich die Sonnenfinsternis beobachten?

Eine partielle Sonnenfinsternis ist von einem großen Gebiet auf der Erde aus sichtbar, aber innerhalb dieser Region variiert der bedeckte Anteil der Sonne von fast Null bis zu einem Maximum. Trifft der Kernschatten des Mondes auf die Erdoberfläche, wird die partielle Sonnenfinsternis an einem kleinen Fleck zu einer totalen bzw. ringförmigen Sonnenfinsternis. Während sich die Erde dreht und der Mond sich bewegt, rauscht dieser Punkt der totalen/ringförmigen Sonnenfinsternis über die Erdoberfläche. Für die Sonnenfinsternis vom 12.8.2026 wird dieser Totalitätspfad über Reykjavík bis zu den Balearen verlaufen. In Deutschland wird man sie nur als partielle Finsternis sehen können, da wir im Halbschatten des Mondes liegen.

www.astronomieverlag.de

## 4. Warum braucht man eine Sonnenfinsternis-Brille?

**Keinesfalls sollte man in die gleißend helle Sonne mit bloßem Auge schauen. Damit kann man das Sehvermögen dauerhaft schädigen!** Während der partiellen Phase einer Sonnenfinsternis ist die Sonne noch zu hell für eine direkte Betrachtung. Nur eine professionelle Sonnenfinsternis-Brille bietet den notwendigen Schutz mit ihrer ausreichend starken Filterung! Verwenden Sie keine Sonnenbrillen, farbigen oder rußgeschwärzten Brillen oder andere improvisierte Filter.

## 5. Wie lange dauert die Sonnenfinsternis?

Während die totale oder ringförmige Phase einer Sonnenfinsternis für einen bestimmten Ort nur wenige Minuten dauert, kann eine partielle Sonnenfinsternis insgesamt einige Stunden dauern. Dauer und Bedeckungsgrad der partiellen Sonnenfinsternis am 12. August sind fast überall gleich in Deutschland, mit einem leichten Gefälle zwischen Nordost- und Südwest. Rund 1 ¾ Stunden dauert die Finsternis. In Rostock kommt es zu einem Bedeckungsgrad von 84,5%, während in Freiburg schon über 90% Bedeckung erreicht werden. Zum Höhepunkt der Finsternis steht die Sonne als orange-gelb leuchtende Sichel über dem Westhorizont, um noch vor Finsternisende unterzugehen. In Reykjavík wird man hingegen etwa eine Minute lang die Totalität sehen können.

## 6. Wie finde ich den besten Beobachtungsplatz?

Die beste Aussicht bietet sich von einer erhöhten Position mit freiem Blick auf die Sonne, gerade dann wenn die Finsternis in Horizontnähe stattfindet. Wenn eine Sonnenfinsternis zur Mittagszeit stattfindet und die Sonne dann hoch am Himmel steht, wird sie auch in Städten mit höherer Bebauung sichtbar sein.

## 7. Benötige ich ein Fernrohr?

Nein, eine Sonnenfinsternis ist schon mit bloßem Auge beeindruckend, das jedoch mit einer Sonnenfinsternis-Brille geschützt werden muss! Ferngläser und Teleskope können die Beobachtung verbessern, aber Teleskope sind nicht so einfach zu handhaben.

www.astronomieverlag.de

Wenn Sie optische Instrumente verwenden, stellen Sie sicher, dass diese immer mit den richtigen Objektivfiltern ausgestattet sind. Eine Sonnenfinsternis-Brille schützt Ihre Augen nicht, wenn Sie damit durch ein Fernglas oder Teleskop schauen.

## 8. Wie kann ich die Sonnenfinsternis fotografieren?


Partielle Finsternis durch SoFi-Brille

Sie können die Landschaft zusammen mit der teilweise verfinsterten Sonne problemlos z.B. mit Ihrem Smartphone aufnehmen. Die Sonne erscheint jedoch nur als kleiner heller Fleck. Größere Bilder der teilweise verfinsterten Sonne benötigen ein Teleobjektiv und sind ohne Stativ nicht leicht zu erzielen. Ein Filter vor dem Teleobjektiv oder Smartphone-Objektiv ist für die partielle Sonnenfinsternis ein Muss. Verlassen Sie sich nicht vollständig auf die Automatik der Kamera. Sie sollten die Belichtungszeiten manuell variieren und anpassen, um das beste Erscheinungsbild zu erzielen. Wenn ein Teleskop (mit Filter bei partieller Sonnenfinsternis) vorhanden ist, können Sie es als Teleobjektiv verwenden – oder auch eine Smartphone-Kamera hinter dem Okular platzieren! Aber vergessen Sie bei aller Begeisterung für die Fotografie nicht, die Sonnenfinsternis auch mit dem bloßen Auge (mit Sonnenfinsternis-Brille) zu genießen!


Teleobjektiv mit Filterfolie

## 9. Was kann man bei schlechtem Wetter sehen?

Das Wetter spielt die wichtigste Rolle: Bei bedecktem Himmel können dünne Wolken als Filter wirken, so dass Sie die Sonnenfinsternis auch ohne Sonnenfinsternis-Brillen sehen. Blicken Sie auf Grund der weiterhin ungefilterten UV-Strahlung dennoch nur kurz auf die Sonne und achten Sie auf Wolkenlücken. Dicke Wolken werden jedoch die gesamte Beobachtung der Finsternis verderben. Bitte überprüfen Sie die Wetterstatistiken Ihrer bevorzugten Beobachtungsregion und bleiben Sie auf dem Laufenden, wenn der Tag der Sonnenfinsternis näher rückt.

## 10. Wann wird die nächste Sonnenfinsternis in Deutschland zu sehen sein?

Die nächste Sonnenfinsternis mit Sichtbarkeit in Deutschland wird sich am 2. August 2027 ereignen. Sie wird hier partiell zu sehen sein mit einem Bedeckungsgrad bis zu 50%. Als Totale Finsternis kann man sie in Südspanien und Nordafrika erleben.