

PARTIELLE SONNENFINSTERNIS

AM 25. OKTOBER 2022



11:15	11:30	11:45	12:11	12:30	12:45	13:09 MESZ
FINSTERNIS BEGINNT ERSTER EINSCHNITT	FINSTERNIS PARTIELL	FINSTERNIS PARTIELL	FINSTERNIS MAXIMUM 18.6 % SONNEN- FLÄCHE	FINSTERNIS PARTIELL	FINSTERNIS PARTIELL	FINSTERNIS ENDET LETZTER EINSCHNITT
SONNE 25°	SONNE 26½°	SONNE 27½°	SONNE 29°	SONNE 29¾° HOCH	SONNE 30° HOCH	SONNE 30½° HOCH

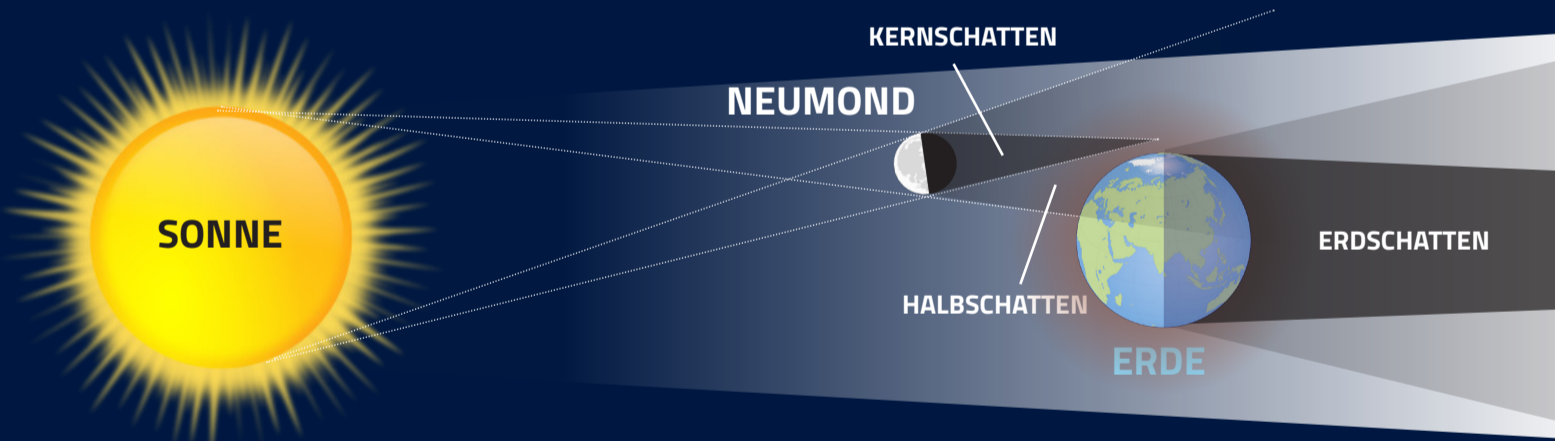
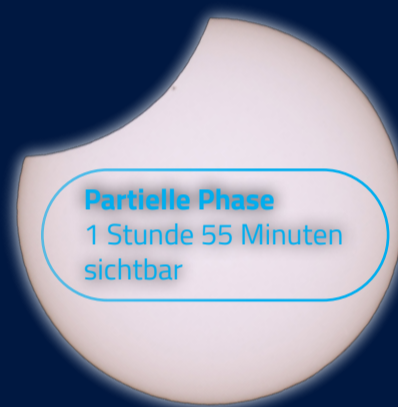
GANZE SONNENFINSTERNIS IN DER SCHWEIZ SICHTBAR

Was passiert?

Eine partielle Sonnenfinsternis tritt dann ein, wenn der Halbschatten des Mondes die Erde trifft. Von der Erde aus beobachtet, bedeckt der Neumond nur einen Teil der Sonnenscheibe.

Die Sonne blendet aber noch immer stark! Daher sollte man nicht einfach mit einer gewöhnlichen Sonnenbrille auf das Himmelsspektakel schauen.

In der Natur spürt man eine Sonnenfinsternis erst, wenn etwa die Hälfte der Sonnenscheibe durch den Mond abgedeckt ist. Dann legt sich ein fahler grauer Schleier übers Land.



Wie kann ich sie gefahrlos beobachten?

Fotokamera nur mit Sonnenfilter!
solide auf ein Stativ

Bei der Sonnenbeobachtung ist allergrösste Vorsicht geboten! Man darf niemals mit einem Teleskop oder Fernglas ohne speziellen Filter in die grelle Sonne blicken!

Bedenkenlos kann man die Finsternis durch einen Sonnenfinsternisbrille oder einen Sonnegucker beobachten.

Wenn Sie absolut sicher gehen wollen, empfiehlt sich der Besuch einer Sternwarte.



Welche Arten von Sonnenfinsternissen gibt es?

Weil der Mond nicht immer gleich weit von der Erde entfernt steht – seine Distanz variiert zwischen 356'410 km und 406'740 km – kann es vorkommen, dass sein Kernschatten die Erde nicht mehr ganz erreicht. Wer aber in der Verlängerung der Schattenachse steht, erlebt eine ringförmige Sonnenfinsternis. Der Mond erscheint etwas kleiner als die Sonnenscheibe und vermag sie nicht gänzlich abdecken.

Das wohl spektakulärste Naturereignis überhaupt, ist eine totale Sonnenfinsternis! Wenn der Kernschatten des Mondes die Erde trifft kann dieses grandiose Schauspiel in einem nur wenige 100 km breiten Streifen erlebt werden. Ab dem Moment, wo der Mond die Sonne komplett bedeckt, wird es so dunkel, dass man mitten am Tag die hellsten Sterne und Planeten sehen kann. Die Sonnenkorona umgibt dabei die dunkle Mondscheibe; ein wahrhaft magischer Moment.

Wer sich bloss im Halbschatten des Mondes aufhält, erlebt eine partielle Sonnenfinsternis. Je tiefer man sich im Schatten befindet, desto grösser fällt die Sonnenbedeckung aus.

Sehr viel seltener gibt es hybride (ringförmig-totale) Sonnenfinsternisse. Diese beginnen und enden ringförmig und werden im Mittelabschnitt kurz total.

Ringförmige Sonnenfinsternis
70 im 21. Jahrhundert



Totale Sonnenfinsternis
68 im 21. Jahrhundert



Ringförmig-totale Sonnenfinsternis
7 im 21. Jahrhundert

Partielle Sonnenfinsternis
77 im 21. Jahrhundert



Wo sieht man die Sonnenfinsternis?

Die Sonnenfinsternis am 25. Oktober 2022 kann man nur in einem kleinen Gebiet erleben. Es erstreckt sich von Europa bis nach Sibirien und vom nordöstlichen Afrika nach Indien.

Der Mondschatten wandert dabei in etwas mehr als vier Stunden von Westen nach Osten über die Erdoberfläche hinweg.

Zuerst sieht man die Sonnenfinsternis in Island, dann in Mitteleuropa, etwas später im nördlichen Afrika und auf der Arabischen Halbinsel und in den lokalen Abendstunden dann in Indien, wenn die Sonne untergeht.

Reykjavik
06:58 Lokalzeit
am Morgen

Grösste Finsternis
16:00 Lokalzeit
in Sibirien

Zürich
12:11 Lokalzeit
am Mittag

Mumbai
16:49 Lokalzeit
am Abend



Wann gibt es die nächste Sonnenfinsternis?

Weltweit gibt es alle rund 6 Monate eine Sonnenfinsternis.

Die nächste gibt es am 20. April 2023 über Australien und Indonesien. Es handelt sich um eine ringförmig-totale Sonnenfinsternis. Am 14. Oktober 2023 kann man über Nord-, Mittel- und Südamerika eine ringförmige Sonnenfinsternis erleben.

Bei uns ist es bereits am 29. März 2025 wieder soweit. Abermals um die Mittagszeit bedeckt der Mond in Zürich 13.3 % der Sonnenscheibe.

29. März 2025
Partielle Sonnenfinsternis
bei uns

