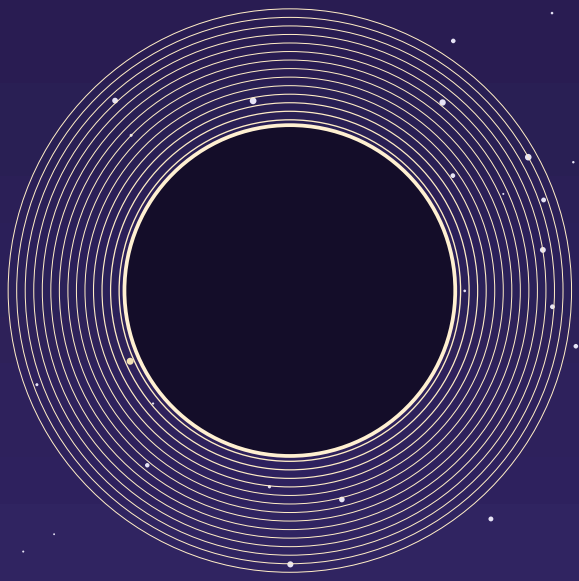
HIMMELSRECHNER

E-BOOK · REISE- UND BEOBACHTUNGSFÜHRER



Sonnenfinsternis 2. August 2027

Wo die Totalität am längsten dauert, wann sie beginnt, wie Sie sie sicher erleben: der Führer für Ihre Reise und für den Blick aus Deutschland, Österreich und der Schweiz.

45 Orte mit Totalität auf die Sekunde berechnet
26 Städte in D-A-CH mit der partiellen Finsternis
Checklisten, Ablaufplan, Packliste, Reisekalender

himmelsrechner.com · Stand: Oktober 2026

Inhalt

1. Der 2. August 2027 auf einen Blick 3

Was bei einer totalen Finsternis geschieht 3

Die Länder der Totalität, von West nach Ost 4

2. Wo die Totalität am längsten dauert 5

Die längste Totalität je Längengrad 5

45 Orte mit Totalität im Vergleich 6

Knapp daneben: Orte ohne Totalität 8

3. Wetter und Klima: was die Statistik sagt 9

Spanien und die Straße von Gibraltar 9

Nordafrika: Marokko, Algerien, Tunesien 9

Libyen und Ägypten: die sichersten Aussichten 9

Abwägen: Dauer, Sonnenhöhe, Klima, Erreichbarkeit 10

4. Die Finsternis in Deutschland, Österreich und der Schweiz 11

Beobachten im Garten, auf dem Balkon, mit der Schulklasse 12

5. Sicher beobachten 13

Die fünf Regeln 13

Lochkamera selbst bauen 13

6. Die Minuten der Totalität 15

Die Abfolge 15

Ablaufplan Tarifa (Ortszeit UTC+02:00) 15

Ablaufplan Luxor (Ortszeit UTC+03:00) 16

7. Fotografieren, ohne die Totalität zu verpassen 17

Grundregeln 17

Die Generalprobe 17

8. Die Reise planen 18

Kalender bis zum 2. August 2027 18

Packliste 18

Am Finsternistag 19

9. Sechs Beobachtungsorte im Porträt 20

Cádiz (Spanien) 20

Tarifa (Spanien) 20

Málaga (Spanien) 21

Tanger (Marokko) 21

Bengasi (Libyen) 21

Luxor (Ägypten) 22

Mein Finsternisplan (zum Ausfüllen) 22

10. Und danach? Die nächsten Finsternisse 23

Kleines Glossar 24

Methode und Quellen 25

KAPITEL 1

Der 2. August 2027 auf einen Blick

Am Montag, dem 2. August 2027, schiebt sich der Mond vollständig vor die Sonne. Der Kernschatten zieht vom Atlantik über die Straße von Gibraltar, Nordafrika und Ägypten bis nach Arabien. Die Zone beginnt in Südspanien, nur wenige Flugstunden von Frankfurt, München, Wien oder Zürich entfernt.

Das Wichtigste in fünf Sätzen

Wann: Größte Finsternis am Mo, 2. August 2027 um 10:06 Uhr Weltzeit (12:06 Uhr MESZ), bei 25,5° N und 33,2° O, in der östlichen Wüste Ägyptens.

Wie lange: Dort dauert die Totalität nach unserer Rechnung 6 min 27 s (NASA: 6 min 23 s, siehe „Methode“). In Luxor sind es 6 min 25 s, in Tarifa an der Südspitze Spaniens 4 min 41 s, in Gibraltar 4 min 29 s.

Wo: Totalität gibt es nur in einem schmalen Band (Karte in Kapitel 2). Wenige Kilometer daneben bleibt die Sonne eine dünne Sichel: Assuan sieht 99,8 % Bedeckung, aber keine Totalität.

Zu Hause: In Deutschland, Österreich und der Schweiz ist die Finsternis partiell, am Vormittag, mit 28 bis 57 % bedeckter Sonnenfläche (Kapitel 4).

Sicher: Ohne Sonnenfinsternisbrille nach ISO 12312-2 nie in die Sonne schauen, außer während der wenigen Minuten der Totalität selbst (Kapitel 5).

Was bei einer totalen Finsternis geschieht

Sonne und Mond erscheinen am Himmel fast gleich groß. Am 2. August 2027 misst die Sonnenscheibe 31,5 Bogenminuten, der Mond 33,4 Bogenminuten: Er steht nur 357.375 km von der Erde entfernt, nahe seinem erdnächsten Punkt, und erscheint deshalb größer als die Sonne. Das macht die Totalität lang. Der Kernschatten des Mondes streicht als schmaler Fleck über die Erde (auf dem Meridian von Luxor reicht die Zone von 24,16° bis 27,07° N, rund 324 km); nur wer in diesem Fleck steht, sieht die Sonne vollständig bedeckt.

In der Totalität wird es in wenigen Sekunden dämmrig. Rund um den schwarzen Mond leuchtet die Korona, die äußere Atmosphäre der Sonne, die man sonst nie mit bloßem Auge sieht. Helle Planeten erscheinen, am Horizont zieht ein Dämmerungsring rundum. Das alles dauert nur Minuten. Darum hängt beinahe alles an zwei Entscheidungen, die dieses Buch erleichtert: am richtigen Ort zu stehen und die Minuten vorbereitet zu erleben.

Die Länder der Totalität, von West nach Ost

Der Schatten erreicht festes Land zuerst an der Atlantikküste Andalusiens und Nordmarokkos, überquert die Straße von Gibraltar, folgt der Mittelmeerküste Spaniens bis östlich von Almería, zieht über Nordmarokko, Nordalgerien, Tunesien, Libyen und Ägypten, kreuzt das Rote Meer und endet über Saudi-Arabien, dem Jemen und Somalia im Indischen Ozean.

Land	Beispielorte mit Totalität	Längste Dauer unter diesen Orten
Spanien	Cádiz, Conil de la Frontera, Barbate, Vejer de la Frontera, Tarifa, Algeciras, La Línea de la Concepción, Estepona, Marbella, Fuengirola, Málaga, Nerja, Motril, Ceuta, Melilla	4 min 51 s (Ceuta)
Gibraltar	Gibraltar	4 min 29 s (Gibraltar)
Marokko	Tanger, Tétouan, Al-Hoceima, Nador, Oujda	4 min 55 s (Tétouan)
Algerien	Tlemcen, Oran, Tiaret, Batna, Biskra, Tebessa	5 min 19 s (Batna)
Tunesien	Gafsa, Sfax, Gabès, Houmt Souk	5 min 43 s (Sfax)
Libyen	Tripolis, Bengasi, Al Marj	6 min 13 s (Bengasi)
Ägypten	Assiut, Sohag, Luxor, Esna, Edfu, Kom Ombo	6 min 26 s (Sohag)
Saudi-Arabien	Dschidda, Mekka, Ta'if, Abha	6 min 08 s (Abha)
Jemen	Sanaa	2 min 34 s (Sanaa)

Ende der Leseprobe

Das vollständige E-Book „Sonnenfinsternis 2027 — Reise- und Beobachtungsführer“ hat 25 Seiten. Sie erhalten es als PDF für 19,90 € inkl. MwSt. auf https://himmelsrechner.com/berichte/sonnenfinsternis-2027-reisefuehrer/