

Mondfinsternisse 2022–2025

Totale und partielle Mondfinsternisse

Datum	Saros-Serie	Typ	Umbral Magnitude	Eintritt in Kernschatten	Beginn Totalität	Mitte Finsternis
16.05.2022	131	total	1,4137	4:27:53	5:29:03s	6:11:28,8
08.11.2022	136	total	1,3589	10:09:12	11:16:39	11:59:08,8
28.10.2023	146	partiell	0,1220	21:35:18		22:14:03,9
18.09.2024	118	partiell	0,0848	4:12:48		4:44:10,5
14.03.2025	123	total	1,1784	6:09:33	7:25:59	7:58:41,7
07.09.2025	128	total	1,3619	18:27:02	19:30:41s	20:11:43,1

Halbschattenfinsternisse

Datum	Saros-Serie	Umbral Magnitude	Penumbral Magnitude	Eintritt in Halbschatten	Mitte der Finsternis
05.05.2023	141	-0,0457	0,9636	17:14:10	19:22:51,7
25.03.2024	113	-0,1325	0,9957	5:53:11	8:12:45,2

Alle Zeiten sind in MEZ oder MESZ (kursiv gedruckt) angegeben.

Bemerkungen beziehen sich auf den deutschsprachigen Raum. *F. Espenak, NASA/GSFC*

(Abbildungen auf den folgenden Seiten)

Ende Totalität	Austritt aus Kernschatten	Bemerkung
6:53:56	7:55:07	Beginn totale Phase kurz vor bzw. nach Monduntergang
12:41:37	13:49:03	nicht sichtbar
	22:52:39	
	5:15:35	
8:31:23	9:47:48	Eintritt in Kernschatten kurz vor Monduntergang
20:52:47	21:56:26	Beginn totale Phase bei Mondaufgang

Austritt aus Halbschatten	Bemerkung
21:31:41	Austritt aus Halbschatten kurz nach Monduntergang; fast total
10:32:18	Eintritt in Halbschatten kurz vor Monduntergang; fast total

Totale Mondfinsternis 16.5.2022

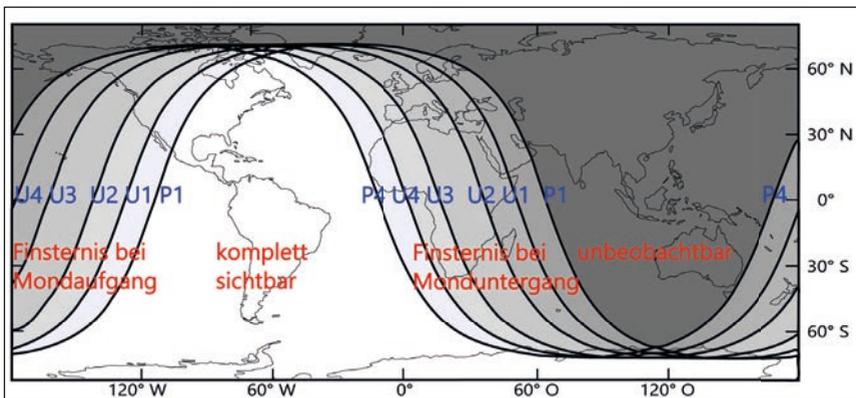
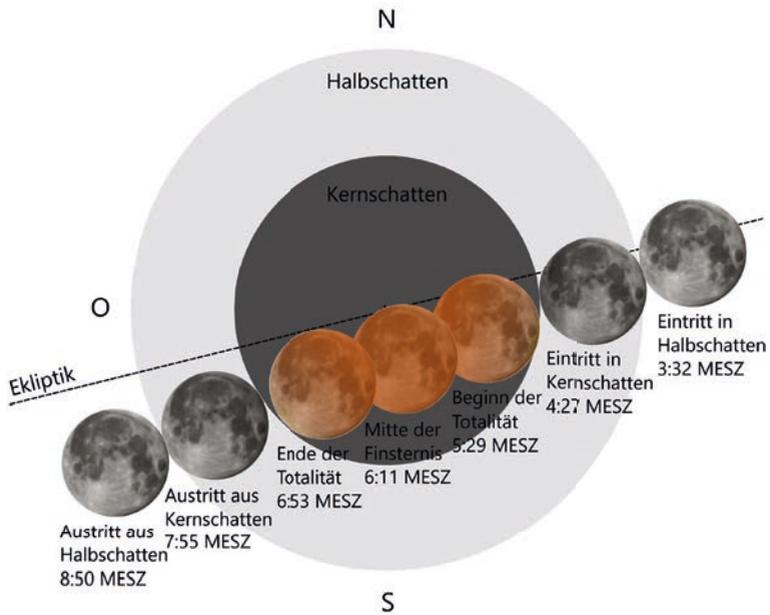
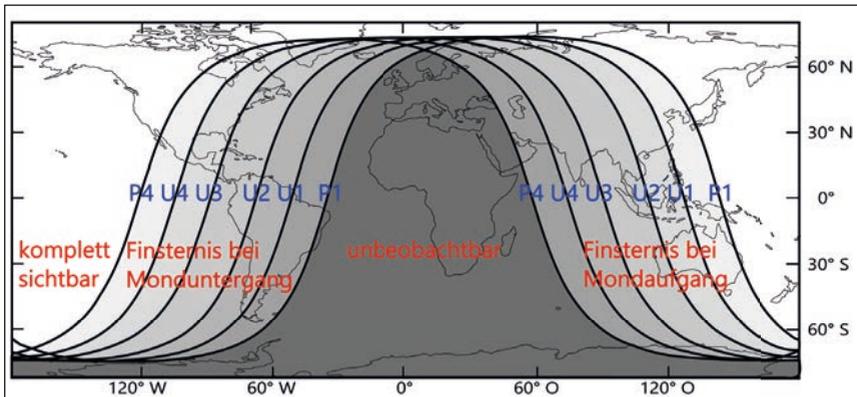
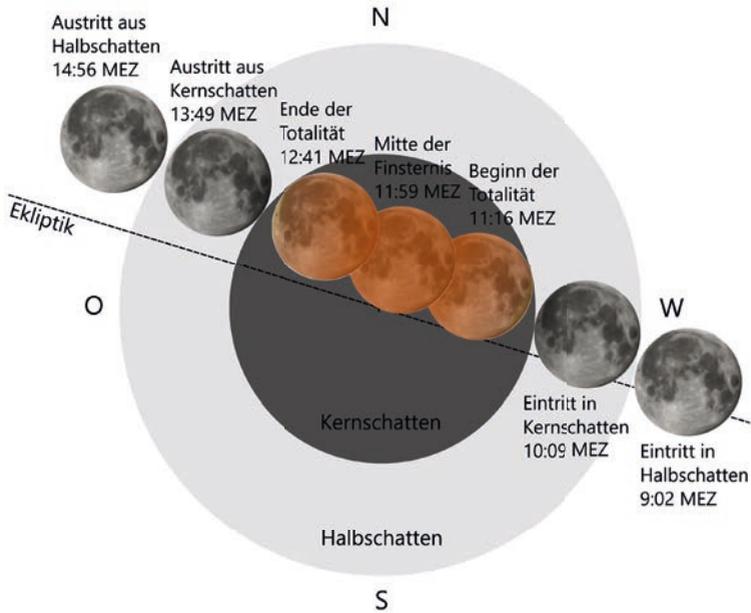


Abb.: Verlauf und Sichtbarkeitsgebiet der totalen Mondfinsternis am 16. Mai 2022. nach F. Espenak, NASA/GSFC

Totale Mondfinsternis 8.11.2022



Übersicht

Abb.: Verlauf und Sichtbarkeitsgebiet der totalen Mondfinsternis am 8. November 2022. nach F. Espenak, NASA/GSFC

Partielle Mondfinsternis 28.10.2023

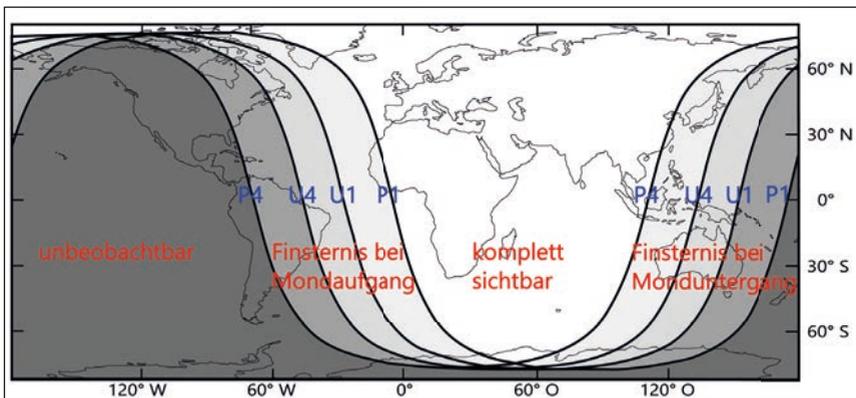
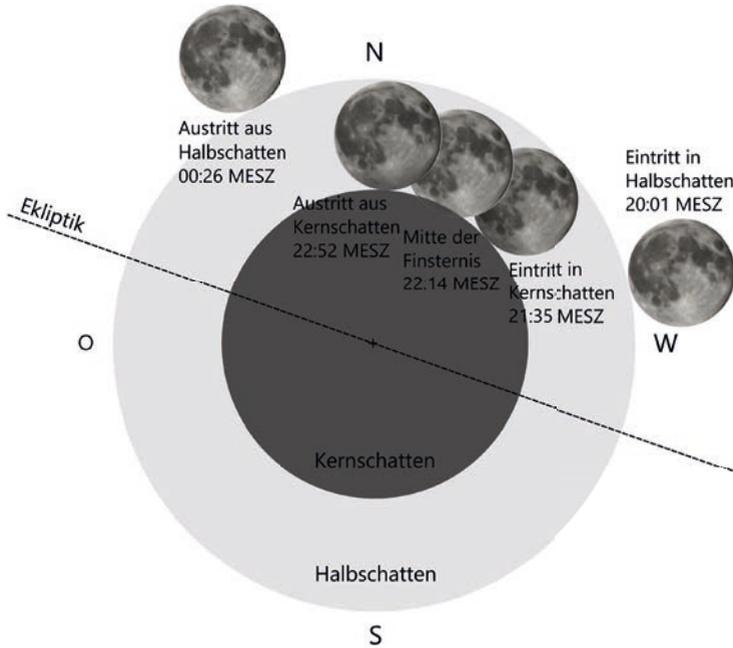
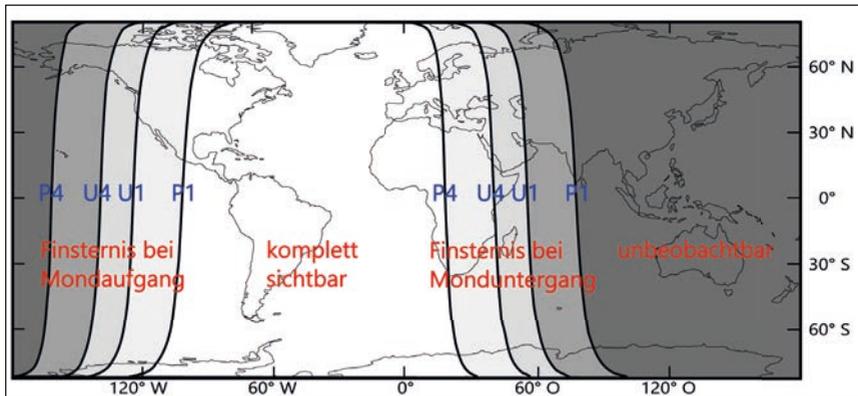
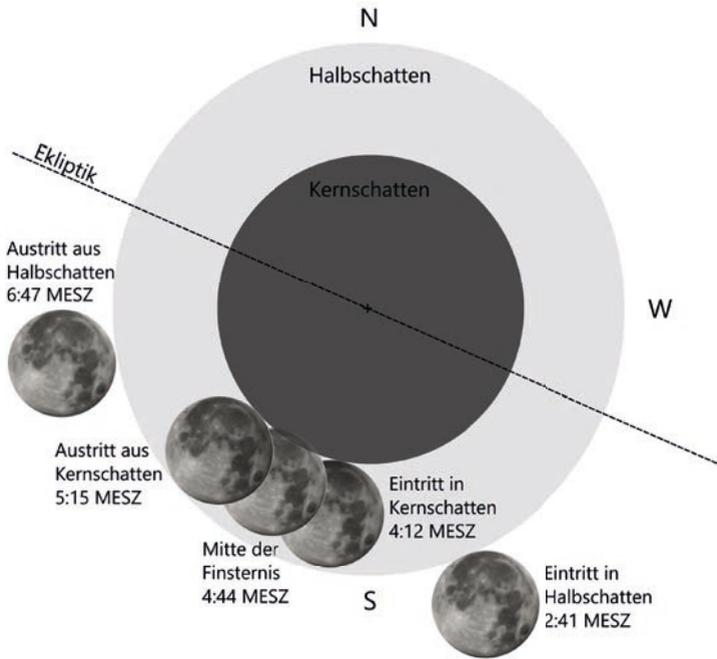


Abb.: Verlauf und Sichtbarkeitsgebiet der partialem Mondfinsternis am 28. Oktober 2023. nach F. Espenak, NASA/GSFC

Partielle Mondfinsternis 18.9.2024



Übersicht

Abb.: Verlauf und Sichtbarkeitsgebiet der partiellen Mondfinsternis am 18. September 2024. nach F. Espenak, NASA/GSFC

Totale Mondfinsternis 14.3.2025

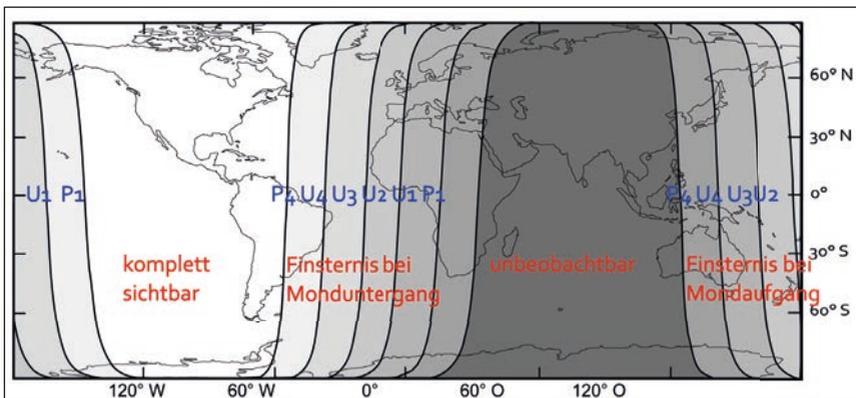
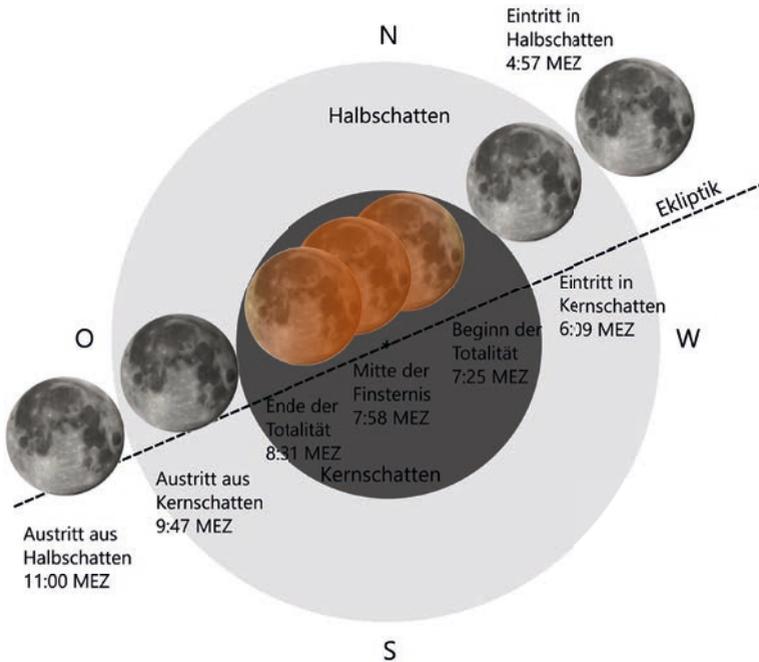


Abb.: Verlauf und Sichtbarkeitsgebiet der totalen Mondfinsternis am 14. März 2025. nach F. Espenak, NASA/GSFC

Totale Mondfinsternis 7.9.2025

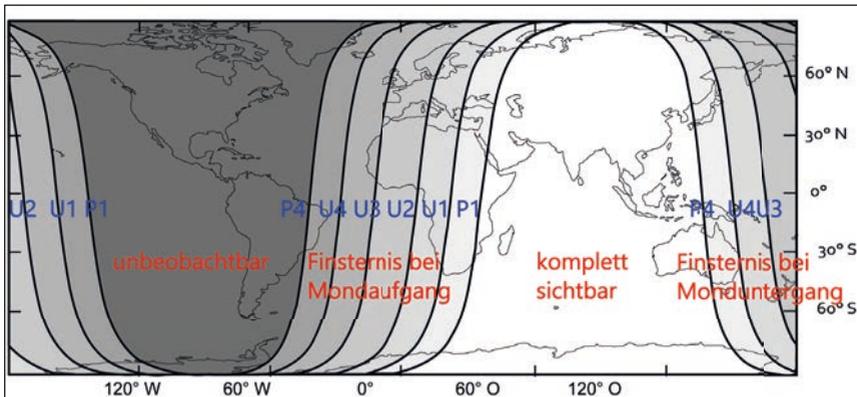
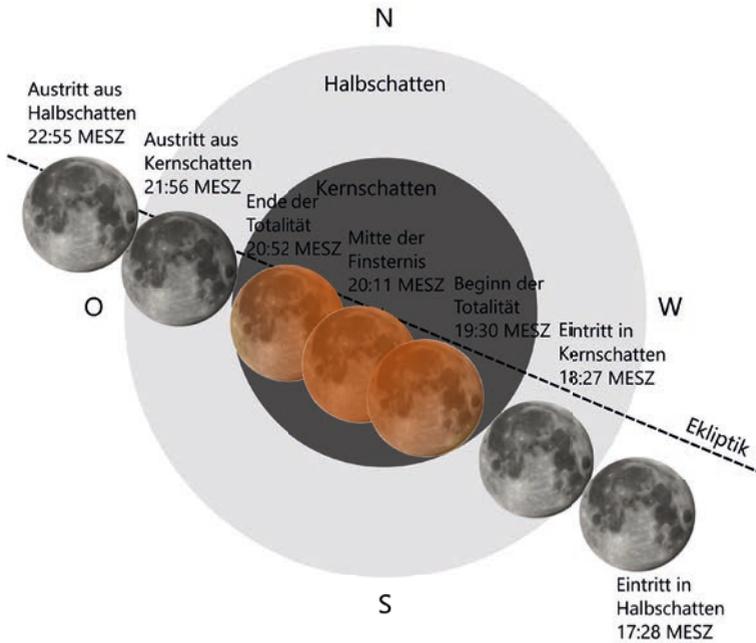


Abb.: Verlauf und Sichtbarkeitsgebiet der totalen Mondfinsternis am 7. September 2025. nach F. Espenak, NASA/GSFC

Das Astronomische Jahrbuch für die Wand!

„Schneller als das Notebook starten oder man übers Smartphone wischen kann“

Das Astronomische Jahr 2022

Das einzigartige Poster im DIN A1-Format: Es enthält Texte, Daten und Grafiken zum Lauf der Gestirne und den wichtigsten Himmelsereignissen für ein ganzes Jahr. Alles für die Beobachtung des Sternhimmels auf einen Blick!

Poster, DIN A1 **14,90 €**

Im großen Diagramm sind die Tage eines Jahres (von oben nach unten) und die Stunden von Abend- bis Morgendämmerung (von links nach rechts) aufgetragen.

Für jede Nacht eines Jahres lassen sich anhand der eingezeichneten Symbole und Linien folgende astronomische Informationen ablesen:

- ✓ Auf- und Untergangszeiten von Sonne, Mond und Planeten
- ✓ Bürgerliche, Nautische und Astronomische Dämmerung
- ✓ Mondschein („Deep-Sky-Fenster“) und Mondphasen
- ✓ Anblick der Planetenscheiben im richtigen Größenverhältnis zueinander
- ✓ Die Himmelsereignisse als Termin farblich codiert
- ✓ Referenz zum aktuell gültigen Anblick des Sternhimmels (Sternkarten auf der rechten Seite)



seit
12
Jahren

Die bedeutendsten Himmelsereignisse des Jahres werden in kurzen Textabschnitten beschrieben und mit Grafiken illustriert.

Zwölf Sternkarten geben den Anblick des Sternhimmels für jeden Monat wieder, ergänzt mit Datum für Voll-, Neu und Halbmond sowie der Position der Planeten.



mit
UV-Schutzlack



Die Erde bei Nacht • Sternwarten der Welt

Die spektakulären Nacht-Aufnahmen unserer Erde sind faszinierend und spannend im Detail. Begeben Sie sich auf eine Reise zu den dunklen Orten und lichtdurchfluteten Gebieten der Erde.

Überall dort, wo Menschen auf dem Planeten zu Hause sind, hinterlassen sie Lichtmuster in der Nacht. Wo kann man Ballungszentren, ländliche Gebiete, Industriestandorte und Verkehrsverbindungen erkennen? Wie erscheinen Meere, Vegetation und Wüsten in der Nacht? Und welche Orte sind noch nicht durch künstliche Lichtquellen aufgeheitelt? Dieses beeindruckende Poster im Großformat erklärt und illustriert die bekannte „Earth at night“ Fotografie der NASA ausführlich mit vielen Texten und kartografischen Elementen.

Zusätzlich sind die Standorte der 100 wichtigsten Observatorien der Welt eingezeichnet und mit Daten aufgelistet. Von diesen stehen die größten wissenschaftlich genutzten Teleskope an den dunkelsten Plätzen der Erde, um dort den sternübersäten Himmel in seiner ursprünglichen Intensität ungestört erforschen zu können – ein Anblick, der leider vielen Menschen in den dicht besiedelten Gebieten der Zivilisation abhanden gekommen ist.

Poster, 118,9×57,4cm, mit UV-Schutzlack **16,90 €**

12 erläuterte, aktuelle Aufnahmen des Hubble-Space-Teleskops und der Europäischen Südsternwarte (ESO), mit Informationen zum monatlichen Sternhimmel.



Weltraum-Kalender 2022

Nicht irgendwelche Aufnahmen des Hubble-Weltraum-Teleskops und der Europäischen Südsternwarte (ESO), sondern 12 aktuelle Bildmotive schmücken die Blätter dieses großen Wandkalenders. Einzigartig ist der ausführliche Text, der – populärwissenschaftlich von Fachastronomen geschrieben – erläutert, was eigentlich genau hinter jedem Himmelsobjekt steckt. Auf jedem Kalenderblatt befindet sich auch eine Datentabelle, die unter anderem zeigt, in welchem Sternbild das Objekt am Himmel steht. Ein 14. Kalenderblatt gibt nochmal eine Übersicht über alle Motive und erklärt auch das Titelbild. Der Kalender enthält Kalenderwochen, Mondphasen sowie Feiertage. Als besonderen Zusatzwert werden für jeden Monat wichtige Himmelsereignisse wie die Stellungen der Planeten, Finsternisse und Jahreszeiten aufgelistet.

Kalender, Spiralbindung, 42×30cm, 14 Blatt **19,90 €**