

Drei auf einen Schlag!	2
Danksagung	2
DRAMEN AUS LICHT UND SCHATTEN	8
Der Faktor 400	9
So entsteht eine Sonnenfinsternis	10
Typen von Sonnenfinsternissen	11
Häufigkeit von Finsternissen	12
Hybride Sonnenfinsternisse	13
Mondfinsternisse	13
Partielle Sonnenfinsternisse	14
Größe und Bedeckungsgrad	14
Ablauf einer partiellen Sonnenfinsternis	15
Phänomene einer partiellen Sonnenfinsternis	17
Totale Sonnenfinsternisse	18
Totalitätszone und Zentrallinie	18
Ablauf einer totalen Sonnenfinsternis	19
Phänomene einer totalen Sonnenfinsternis	21
Ringförmige Sonnenfinsternisse	25
Zone der Ringförmigkeit	25
Ablauf einer ringförmigen Sonnenfinsternis	25
Phänomene einer ringförmigen Sonnenfinsternis	26
DIE TOTALE SONNENFINSTERNIS AM 12. AUGUST 2026	28
Allgemeiner Verlauf	29
Der Finsternisverlauf in Spanien	29
Die Nordküste: Galicien, Asturien, Kantabrien und Baskenland	30

Meseta Central bis nördliches Ebrotal: Kastilien und León, La Rioja, Navarra	34
Das Ebrotal: Aragón und Katalonien	39
Das Zentrum: Madrid, Kastilien-La Mancha bis Region Valencia	41
Die Mittelmeerküste: Tarragona bis Valencia	43
Die Balearen: Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera	46
Das Augustwetter in Spanien	49
Quellwolken und Konvektion	50
Wolken an den Küsten	51
Grenzen der Statistik	52
Nordwestwetter	52
Calima und Waldbrände	52
Der Himmel während der Totalität	52
Planeten	53
Sterne	53

DIE TOTALE SONNENFINSTERNIS AM 2. AUGUST 2027 54

Eine Streifschuss-Finsternis	55
Allgemeiner Verlauf	55
Der Finsternisverlauf in Spanien	57
Cádiz und die Costa de la Luz	57
Campo de Gibraltar und Los Alcornocales	62
Ein Stückchen Spanien in Afrika: Ceuta und Melilla	65
Marbella, Málaga, Almería: die Mittelmeerküste	66
(Fast) perfekte Wetteraussichten	70
Der Himmel während der Totalität	73
Planeten	73
Sterne	73

DIE RINGFÖRMIGE SONNENFINSTERNIS AM 26. JANUAR 2028 74

Ein Feuerring der dicken Sorte	75
Allgemeiner Verlauf	75
Der Finsternisverlauf	78
Portugal: Algarve	78
Spanien: Sevilla	80
Spanien: Córdoba	82
Spanien: Sierra Nevada	83
Spanien: Balearen	84
Topografie entlang des Finsternispfads	85
Klima und Wolken-wahrscheinlichkeit	86
Trotz Winter: Gute Aussichten auf die Finsternis	88
Der Himmel während der Totalität	88

SONNENFINSTERNISSE BEOBACHTEN 89

Welche Filter gibt es?	91
Alternative zum Filter: Projektionsmethode	92
Totale Sonnenfinsternisse beobachten	93
1. Kontakt – das Schauspiel beginnt	93
Nach dem 1. Kontakt – die partielle Phase	94
15 Minuten vor dem 2. Kontakt	94
1 Minute vor dem 2. Kontakt	95
Sekunden vor dem 2. Kontakt	96
2. Kontakt und Totalität	96
Mitte der Finsternis	98
Ende der Totalität und 3. Kontakt	99
Zweite partielle Phase bis zum 4. Kontakt	100
Ringförmige Finsternisse beobachten	100
Der ideale Beobachtungsplatz	102

SONNENFINSTERNISSE FOTOGRAFIEREN 103

- Stimmungs- und Landschaftsaufnahmen 104
- Sonne und Mond im Detail 105
- Fokus 106
- Montierung und Nachführung 106
- Belichtungszeit 107
- Weitere Kameraeinstellungen 110
- Sonnenfinsternis-fotos mit dem Smartphone 111
- Daten zu den Finsternissen 114
- Sonnenfinsternisse bis 2050 122
- Webseiten 124
 - Portale zu den drei Finsternissen 124
 - Sonnenfinsternisse allgemein 124
 - Finternis-Fotografen 124
 - Tourismus 124
 - Verkehr 124
 - Finsternis 12.8.2026 124
 - Finsternis 2.8.2027 125
 - Fotografie 125
 - Wetter 125
- Bildnachweis 126
- Impressum 126
- Haftungsausschluss 126