

## HIMMELSERSCHEINUNGEN IM JAHR 2027

Planet	Tag	Konstellation
Merkur	1. Januar	obere Konjunktion zur Sonne
	3. Februar	größte Elongation Ost 18.3°
	18. Februar	untere Konjunktion zur Sonne
	17. März	größte Elongation West 27.6°
	28. April	obere Konjunktion zur Sonne
	28. Mai	größte Elongation Ost 22.9°
	23. Juni	untere Konjunktion zur Sonne
	15. Juli	größte Elongation West 20.7°
	11. August	obere Konjunktion zur Sonne
	24. September	größte Elongation Ost 26.3°
	19. Oktober	untere Konjunktion zur Sonne
	4. November	größte Elongation West 18.8°
	11. Dezember	obere Konjunktion zur Sonne
Venus	3. Januar	größte Elongation West 47.0°
	12. August	obere Konjunktion zur Sonne
Mars	19. Februar	Opposition zur Sonne
Jupiter	11. Februar	Opposition zur Sonne
	31. August	Konjunktion zur Sonne
Saturn	7. April	Konjunktion zur Sonne
	18. Oktober	Opposition zur Sonne

## DIE SICHTBARKEIT DER PLANETEN IM JAHR 2027

MERKUR ist von Ende Januar bis Mitte Februar und von Mitte Mai bis Anfang Juni am Abendhimmel im Westen zu sehen. Am Morgenhimmel im Osten findet man den Planeten von Ende Oktober bis Mitte November.

VENUS findet man bis Mitte April am Morgenhimmel im Osten. Ab Ende Oktober ist der Planet am Abendhimmel im Westen zu sehen.

MARS steht am 19. Februar in Opposition zur Sonne und ist die ganze Nacht zu finden. Danach zieht sich der Planet bis Ende Juni aus der zweiten Nachthälfte zurück und ist bis Anfang August am Abendhimmel im Westen zu beobachten.

JUPITER steht am 11. Februar in Opposition zur Sonne und ist die ganze Nacht zu finden. Danach zieht sich der Planet bis Mitte Juni aus der zweiten Nachthälfte zurück und ist bis Ende Juli am Abendhimmel im Westen zu beobachten. Er steht am 31. August in Konjunktion zur Sonne und ist ab Mitte September wieder am Morgenhimmel im Osten, und ab Mitte Dezember auch vor Mitternacht, zu sehen.

SATURN zieht sich Anfang des Jahres aus der zweiten Nachthälfte zurück und ist bis Mitte März am Abendhimmel im Westen zu beobachten. Er steht am 7. April in Konjunktion zur Sonne und ist ab Mitte Juni wieder am Morgenhimmel im Osten, und ab Mitte Juli auch vor Mitternacht, zu sehen. Der Planet steht am 18. Oktober in Opposition zur Sonne und ist die ganze Nacht zu finden.

## FINSTERNISSE IM JAHR 2027

Im Jahr 2027 finden eine ringförmige und eine totale Sonnenfinsternis statt. 1)

1. Ringförmige Sonnenfinsternis am 06. Februar, in Deutschland <b>nicht</b> sichtbar.			
<b>Sichtbarkeitsgebiet:</b> Südamerika, Antarktis, westl. u. südl. Afrika			
<b>Ringförmig nur</b> in südl. Pazifik, Chile, Argentinien, Uruguay, Atlantik und im Küstenstreifen von der Elfenbeinküste über Ghana, Togo, Benin bis Nigeria.			
Anfang Finsternis .....	06. Feb.	13:57	MEZ
Größte Phase .....	"	16:59	"
Ende der Finsternis .....	"	20:01	"
Größe der Finsternis: 0.93			

2. Totale Sonnenfinsternis am 02. August, in Deutschland sichtbar.			
<b>Sichtbarkeitsgebiet:</b> Afrika, Europa, naher Osten, westl. u. südl. Asien			
<b>Total nur</b> in Marokko, Spanien, Algerien, Tunesien, Libyen, Ägypten, Saudi-Arabien, Jemen, Somalia.			
Anfang Finsternis .....	02. Aug.	08:30	MEZ
Größte Phase .....	"	11:06	"
Ende der Finsternis .....	"	13:43	"
Größe der Finsternis: 1.08			

1) Zeiten und Daten zu den Finsternissen wurden berechnet von Fred Espenak, NASA/GSFC Emeritus, verfügbar unter <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/>.