

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Astronomischer Beginn der vier Jahreszeiten

[urn:nbn:de:bsz:31-191811](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-191811)

Astronomischer Beginn der vier Jahreszeiten

- Frühlings-Anfang am 21. März, 13 Uhr 3 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Widders. Tag und Nacht gleich.
- Sommer-Anfang am 22. Juni, 8 Uhr 13 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Krebses. Längster Tag.
- Herbst-Anfang am 23. September, 23 Uhr 12 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen der Waage. Tag und Nacht gleich.
- Winter-Anfang am 22. Dezember, 18 Uhr 30 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks. Kürzester Tag.

Von den Finsternissen und sonstigen astronomischen Ereignissen

Im Jahre 1943 finden zwei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse statt, von denen jedoch nur die zwei Mondfinsternisse bei uns sichtbar sind.

1. **Totale Sonnenfinsternis** am 4./5. Februar, bei uns nicht zu sehen. Die Finsternis ist sichtbar im Westen Nordamerikas, im nördlichen Teil des Stillen Ozeans, auf den japanischen Inseln, in den östlichen Randgebieten von Asien und auf den Philippinen.

2. **Partielle Mondfinsternis** am 20. Februar, bei uns zu sehen. Der Anfang der Finsternis ist sichtbar in Afrika, mit Ausnahme des östlichen Teiles, in Europa mit Ausnahme des äußersten Ostens, im nördlichen Eismeer, im Atlantischen Ozean, in Nordamerika, in Südamerika und im östlichen Teil des Stillen Ozeans. Das Ende ist sichtbar im äußersten Westen von Afrika und Europa, im nördlichen Eismeer, im Atlantischen Ozean, in Nord- und Südamerika und im Stillen Ozean.

Eintritt des Mondes in den Halbschatten	20. Febr. 3 Uhr 43,6 Min. MEZ.
Eintritt des Mondes in den Kernschatten	5 Uhr 3,1 " "
Mitte der Finsternis	6 Uhr 38,0 " "
Austritt des Mondes aus dem Kernschatten	8 Uhr 12,9 " "
Austritt des Mondes aus dem Halbschatten	9 Uhr 32,3 " "
Größe der Finsternis = 0,767 des Monddurchmessers.	

3. **Ringförmige Sonnenfinsternis**, am 1. August bei uns nicht zu sehen. Die Finsternis ist sichtbar in Australien, auf Neuseeland, im südwestlichsten Teil von Neuguinea, auf den Sunda-Inseln, im Indischen Ozean und im östlichen Teil von Madagaskar.

4. **Partielle Mondfinsternis**, am 15. August bei uns zu sehen. Der Anfang der Finsternis ist sichtbar im westlichen Teil des Stillen Ozeans, im südlichen Eismeer, in Australien, im Indischen Ozean, in Asien, in Afrika und im Osten und Südosten Europas. Das Ende ist sichtbar im Westen Australiens, im südlichen Eismeer, im Indischen Ozean, in Asien, Afrika, Europa, im östlichen Teil des Atlantischen Ozeans und im äußersten Osten Südamerikas.

Eintritt des Mondes in den Halbschatten	15. August 17 Uhr 58,5 Minuten
Eintritt des Mondes in den Kernschatten	18 " 58,8 "
Mitte der Finsternis	20 " 28,3 "
Austritt des Mondes aus dem Kernschatten	21 " 57,9 "
Austritt des Mondes aus dem Halbschatten	22 " 58,2 "
Größe der Finsternis = 0,876 des Monddurchmessers.	