

Den Kalender gibt es in zwei Ausführungen:

Als A4-Blatt und als Falblatt (der obere Teil ist gespiegelt, damit er gefaltet als Einlage in einem kleinen Taschenkalender verwendet werden kann).

Besondere Erscheinungen 2003:

Februar:

- 2.: Jupiter in Opposition
- 12.: Mond morgens 2° nördlich von Saturn

April:

- 7./8.: Mond $2,4^\circ$ nördlich von Saturn

Mai:

- 7.: **Merkur-Durchgang** vor der Sonne (von 7:13 bis 12:32 MESZ)
- 16.: partielle **Mondfinsternis**: Eintritt 4:03, total ab 5:14, Mitte 5:40 MESZ, Mond geht vor Finsternisende unter.
- 29.: Mond morgens $0,8^\circ$ nördlich von Venus
- 31.: partielle **Sonnenfinsternis**, Sonne geht ca. 5 MESZ verfinstert auf. In Deutschland: 70 bis 84% bedeckt und 1 bis 2 Stunden sichtbar.

Juni:

- 20. bis 26.: Mars $3,2^\circ$ nördlich von Uranus

August:

- 4.: Neptun in Opposition
- 24.: Uranus in Opposition
- 24.: **Mars in Erdnähe** (55,76 Mio km, Durchmesser 25,1", Helligkeit -2,9, Deklination $-15,8^\circ$)
- 28.: **Mars in Opposition**

Oktober:

- 6.: Mond abends $2,3^\circ$ südlich von Mars
- 7.: Mars bei Uranus, $2,3^\circ$ Abstand
- 26.: Mond abend 2° bei Venus

November:

- 8./9.: totale **Mondfinsternis**: Eintritt 0:32, total von 2:06 bis 2:31, Austritt 4:05 MEZ

Dezember:

- 31.: Saturn in Opposition

<http://www.buecke-info.de>

ASTRO-MINI-KALENDER 2003

Karl-Heinz Bücke, Geesthacht
e-Mail: karl-heinz@buecke-info.de

Diese grafische Darstellung informiert über die Positionen und Bewegungen von Mond und Planeten. Sichtbarkeitsperioden und Konstellationen sind erkennbar.

♿ Merkur ♃ Jupiter ♄ Saturn
♀ Venus ♂ Mars ● ☾ ○ ☽ Mond

Gelber Bereich beiderseits der Sonnenlinie:
Sichtbar während der bürgerlichen und nautischen Dämmerung oder unsichtbar wegen Sonnennähe.

Wenn sich Merkur außerhalb dieses Bereiches befindet, ist er abends bzw. morgens sichtbar.

Bewegungsrichtung von Merkur und Venus:
<---- obere Konjunktion (hinter der Sonne)
----> untere Konjunktion (vor der Sonne)

A: Sichtbar nur bis Mitternacht

B: Sichtbar nur nach Mitternacht

C: Aufgang vor Mitternacht, sichtbar bis Morgendämmerung

D: Nach Abenddämmerung sichtbar bis nach Mitternacht

