



Sonne 04/2017

DIE SONNE (☉)

Die Auf- und Untergangsdaten für alle Himmelsobjekte gelten für die Koordinaten der

NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH

Michelbach Dorf 62, 3074 Michelbach

Seehöhe 640 m NN

Geografische Koordinaten

UTM-Koordinaten

UTMREF-Koordinaten

N 48 05 16 - E 015 45 22

33U 556320 E 5326350 N

33 U WP 5632 2635

Datenquelle: <http://www.calsky.com>

Sonnenuntergang - SU

Dauer etwa 3 – 4 Minuten, bis Sonne vollständig unter dem Horizont verschwunden ist.

Dämmerung

In der Astronomie unterscheidet man **3 Phasen** der **Dämmerung**

Bürgerliche Dämmerung

BD

Sonne 06° unter dem Horizont

Nautische Dämmerung

ND

Sonne 12° unter dem Horizont

Astronomische Dämmerung

AD

Sonne 18° unter dem Horizont

Die Dauer der Dämmerungsphasen ist abhängig vom jeweiligen Längengrad und der wahren Ortszeit.

Bürgerliche Dämmerung - BD

Mit Abnahme der Himmelselligkeit werden die Planeten Venus und Jupiter sichtbar.

Am Ende der bürgerlichen Dämmerung steht die Sonne 6° unter dem Horizont, Sterne bis 1,0^m können aufgefunden werden.

Nautische Dämmerung - ND

Folgt auf die bürgerliche Dämmerung. Am Ende steht die Sonne 12° unter dem wahren Horizont. Sterne bis 3,0^m und die Umrise der Sternbilder können mit freiem Auge aufgefunden werden.

Astronomische Dämmerung - AD

Schließt an die nautische Dämmerung an; endet, wenn der Sonnenmittelpunkt 18° unter dem wahren Horizont liegt. Die astronomische Nacht beginnt, der Himmel ist völlig dunkel.

Sonnenaufgang - SA

Am **Ende der Nacht** werden die Dämmerungsphasen in umgekehrter Reihenfolge bis zum **Sonnenaufgang - SA** durchlaufen.

Transit

Die Sonne steht im Zenit, wahre Mittagszeit.

Sonne steht im Sternbild

01.04.2017 – 18.04.2017	Fische	Pisces	Psc	♓	14/88	889 deg ²
19.04.2017 – 30.04.2017	Widder	Aries	Ari	♈	39/88	441 deg ²

Aufgangszeiten / Sonne (☉)

Datum	AD MESZ	ND MESZ	BD MESZ	SA MESZ	Transit	Konst.	Symbol
01.04.2017	04 ^h 47 ^m	05 ^h 26 ^m	06 ^h 04 ^m	06 ^h 35 ^m	13 ^h 00 ^m 48 ^s	Psc	♃
Dauer min	40	38	31				
05.04.2017	04 ^h 37 ^m	05 ^h 17 ^m	05 ^h 55 ^m	06 ^h 27 ^m	12 ^h 59 ^m 38 ^s	Psc	♃
Dauer min	41	38	32				
10.04.2017	04 ^h 24 ^m	05 ^h 06 ^m	05 ^h 45 ^m	06 ^h 17 ^m	12 ^h 58 ^m 14 ^s	Psc	♃
Dauer min	42	39	32				
15.04.2017	04 ^h 11 ^m	04 ^h 55 ^m	05 ^h 35 ^m	06 ^h 07 ^m	12 ^h 56 ^m 58 ^s	Psc	♃
Dauer min	43	40	33				
20.04.2017	03 ^h 58 ^m	04 ^h 44 ^m	05 ^h 25 ^m	05 ^h 58 ^m	12 ^h 55 ^m 51 ^s	Ari	♈
Dauer min	45	41	33				
25.04.2017	03 ^h 45 ^m	04 ^h 33 ^m	05 ^h 15 ^m	05 ^h 49 ^m	12 ^h 54 ^m 54 ^s	Ari	♈
Dauer min	48	42	34				
30.04.2017	03 ^h 32 ^m	04 ^h 22 ^m	05 ^h 06 ^m	05 ^h 40 ^m	12 ^h 54 ^m 10 ^s	Ari	♈
Dauer min	50	44	35				

Untergangszeiten / Sonne (☉)

Datum	SU MESZ	BD MESZ	ND MESZ	AD MESZ	Tageslänge h
01.04.2017	19 ^h 27 ^m	19 ^h 59 ^m	20 ^h 37 ^m	21 ^h 17 ^m	12 ^h 52 ^m
Dauer min		32	38	40	
05.04.2017	19 ^h 33 ^m	20 ^h 05 ^m	20 ^h 43 ^m	21 ^h 24 ^m	13 ^h 06 ^m
Dauer min		32	38	41	
10.04.2017	19 ^h 40 ^m	20 ^h 13 ^m	20 ^h 52 ^m	21 ^h 34 ^m	13 ^h 23 ^m
Dauer min		32	39	42	
15.04.2017	19 ^h 47 ^m	20 ^h 20 ^m	21 ^h 00 ^m	21 ^h 44 ^m	13 ^h 40 ^m
Dauer min		33	40	44	
20.04.2017	19 ^h 55 ^m	20 ^h 28 ^m	21 ^h 09 ^m	21 ^h 55 ^m	13 ^h 57 ^m
Dauer min		33	41	46	
25.04.2017	20 ^h 02 ^m	20 ^h 36 ^m	21 ^h 18 ^m	22 ^h 06 ^m	14 ^h 13 ^m
Dauer min		34	42	48	
30.04.2017	20 ^h 09 ^m	20 ^h 44 ^m	21 ^h 28 ^m	22 ^h 18 ^m	14 ^h 29 ^m
Dauer min		35	44	51	

Sommerzeit

MEZ	Mitteleuropäische Zeit	01.01.2017 – 26.03.2017 29.10.2017 – 31.12.2017
MESZ	Mitteleuropäische Sommerzeit	26.03.2017 – 29.10.2017 MEZ + 1:00 h
DST	Daylight Saving Time	Sommerzeit (englisch)

Zusammenstellung

Gerhard Kermer

ANTARES NOE AMATEURASTRONOMEN