

ANTARES
NÖ AMATEURASTRONOMEN
NOE VOLKSSTERNWARTE
Michelbach Dorf 62
3074 MICHELBAACH



Sonne 06/2017

DIE SONNE (☉)

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

NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH

Michelbach Dorf 62, 3074 Michelbach

Geografische Koordinaten

N 48 05 16 - E 015 45 22

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

UTM-Koordinaten

33U 556320 E 5326350 N

Seehöhe 640 m NN

UTMREF-Koordinaten

33 U WP 5632 2635

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.

Sonnenuntergang - SU

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

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

01.06.2017 – 21.06.2017	Stier	Taurus	Tau	♉	17/88	797 deg ²
22.06.2017 – 30.06.2017	Zwillinge	Gemini	Gem	♊	30/88	514 deg ²

Astronomischer Sommerbeginn

Samstag 21.06.2016 06^h 25^m MESZ

Aufgangszeiten / Sonne (☉)

Datum	AD MESZ	ND MESZ	BD MESZ	SA MESZ	Transit	Konst.	Symbol
01.06.2017	02 ^h 07 ^m	03 ^h 27 ^m	04 ^h 21 ^m	05 ^h 01 ^m	12 ^h 54 ^m 50 ^s	Tau	♉
Dauer min	80	54	40				
05.06.2017	01 ^h 58 ^m	03 ^h 23 ^m	04 ^h 19 ^m	04 ^h 59 ^m	12 ^h 55 ^m 30 ^s	Tau	♉
Dauer min	85	56	40				
10.06.2017	01 ^h 47 ^m	03 ^h 20 ^m	04 ^h 16 ^m	04 ^h 57 ^m	12 ^h 56 ^m 27 ^s	Tau	♉
Dauer min	92	57	41				
15.06.2017	01 ^h 39 ^m	03 ^h 18 ^m	04 ^h 15 ^m	04 ^h 56 ^m	12 ^h 57 ^m 29 ^s	Tau	♉
Dauer min	98	58	41				
20.06.2017	01 ^h 36 ^m	03 ^h 17 ^m	04 ^h 15 ^m	04 ^h 57 ^m	12 ^h 58 ^m 34 ^s	Tau	♉
Dauer min	102	58	41				
25.06.2017	01 ^h 38 ^m	03 ^h 19 ^m	04 ^h 17 ^m	04 ^h 58 ^m	12 ^h 59 ^m 40 ^s	Gem	♊
Dauer min	101	58	41				
30.06.2017	01 ^h 47 ^m	03 ^h 22 ^m	04 ^h 19 ^m	05 ^h 01 ^m	13 ^h 00 ^m 41 ^s	Gem	♊
Dauer min	96	57	41				

Untergangszeiten / Sonne (☉)

Datum	SU MESZ	BD MESZ	ND MESZ	AD MESZ	Tageslänge h
01.06.2017	20 ^h 49 ^m	21 ^h 29 ^m	22 ^h 24 ^m	23 ^h 45 ^m	15 ^h 48 ^m
Dauer min		40	55	81	
05.06.2017	20 ^h 52 ^m	21 ^h 33 ^m	22 ^h 29 ^m	23 ^h 55 ^m	15 ^h 53 ^m
Dauer min		41	56	87	
10.06.2017	20 ^h 56 ^m	21 ^h 37 ^m	22 ^h 34 ^m	--:--	15 ^h 59 ^m
Dauer min		41	57	--	
11.06.2017	--:--	--:--	--:--	00 ^h 08 ^m	16 ^h 00 ^m
Dauer min		--	--	95	
15.06.2017	20 ^h 59 ^m	21 ^h 40 ^m	22 ^h 38 ^m	--:--	16 ^h 02 ^m
Dauer min		41	58	--	
16.06.2017	--:--	--:--	--:--	00 ^h 17 ^m	16 ^h 03 ^m
Dauer min		--	--	100	
20.06.2017	21 ^h 00 ^m	21 ^h 42 ^m	22 ^h 40 ^m	--:--	16 ^h 04 ^m
Dauer min		41	58	--	
21.06.2017	--:--	--:--	--:--	00 ^h 22 ^m	16 ^h 04 ^m
Dauer min		--	--	102	
25.06.2017	21 ^h 01 ^m	21 ^h 42 ^m	22 ^h 40 ^m	--:--	16 ^h 03 ^m
Dauer min		41	58	--	
26.06.2017	--:--	--:--	--:--	00 ^h 20 ^m	16 ^h 02 ^m
Dauer min		--	--	99	
30.06.2017	21 ^h 00 ^m	21 ^h 42 ^m	22 ^h 39 ^m	--:--	16 ^h 00 ^m
Dauer min		41	57	--	
01.07.2017	--:--	--:--	--:--	00 ^h 13 ^m	15 ^h 59 ^m
Dauer min		--	--	93	

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