

Dämmerungskalender 2016 Hohe Rhön

- alle Dämmerungszeiten, Mondaufgang und -untergang,
Sonnenaufgang und -untergang, Mondphasen, Zeiten völliger Dunkelheit auf einen Blick -
© <http://hochrhoen.astronomie.bplaced.de/>

Enthaltene Daten:

- Datum
- Astronomisch nutzbare Nachtzeiten völliger Dunkelheit. Sonne mindestens 18° unter dem Horizont, Mond ebenfalls unter dem Horizont = astronomisch dunkel und kein Mond. (*Astr. Dark & No Moon*)
- Zeitangaben bei geltender Sommerzeit bereits in MESZ umgerechnet
- Vollmond ☉ / Neumond ●
- Beleuchtungsgrad der Mondscheibe (*Il.*)
- Mondaufgang ▲ und Monduntergang ▼ in der Hohen Rhön (*Moonrise and Moonset*)
- Sonnenuntergang in der Hohen Rhön (*Sunset*)
- Ende der bürgerlichen Dämmerung in der Hohen Rhön (*Civ Tw E*)
- Ende der nautischen Dämmerung in der Hohen Rhön (*Naut Tw E*)
- Ende der astronomischen Dämmerung in der Hohen Rhön (*Ast Tw E*)
- Beginn der astronomischen Dämmerung in der Hohen Rhön (*Ast Tw B*)
- Beginn der nautischen Dämmerung in der Hohen Rhön (*Naut Tw B*)
- Beginn der bürgerlichen Dämmerung in der Hohen Rhön (*Civ Tw B*)
- Sonnenaufgang in der Hohen Rhön (*Sunrise*)

¹ Zeitangaben beziehen sich auf die dem Abend des \${Datum} folgende Nacht! Beispiele:

„Do, 1. Feb 20:30 – 22:30“ steht für „20:30 (Do, 1. Feb) bis 22:30 (Do, 1. Feb)“

„Do, 1. Feb 20:30 – 04:30“ steht für „20:30 (Do, 1. Feb) bis 04:30 (Fr, 2. Feb)“

„Do, 1. Feb 05:30 – 06:30“ steht für „05:30 (Fr, 2. Feb) bis 06:30 (Fr, 2. Feb)“

² Zeitangaben beziehen sich **stets auf das alleinige Datum** der jeweiligen Zeile.

³ Beleuchtung der Mondscheibe = $1 - \text{theta}/180$. Vollmond ~ 100 %. Neumond ~ 0 %.

⁴ alle Zeitangaben der jeweiligen Zeile in **MESZ**

**Site: Schwarzes Moor (Hohe Rhön,
50°31'40.2"N 10°3'56.7"E 782 m ü. NN)**

Jahr 2016	Astr. Dark & No Moon ¹	Il.	Moon- rise ²	Moon- set ²	Sun- set ²	Civ Tw E ²	Naut Tw E ²	Ast Tw E ²	Ast Tw B ²	Naut Tw B ²	Civ Tw B ²	Sun- rise ²
Fr, 01. Jan	18:26 – 00:18	58%	▲--:--:▼11:44	16:25	17:04	17:46	18:26	06:20	07:00	07:41	08:20	08:20
Sa, 02. Jan	18:26 – 01:20	52%	▲00:18 ▼12:07	16:26	17:05	17:47	18:26	06:20	07:00	07:41	08:20	08:20
So, 03. Jan	18:27 – 02:21	46%	▲01:20 ▼12:32	16:27	17:06	17:48	18:27	06:20	07:00	07:41	08:20	08:20
Mo, 04. Jan	18:28 – 03:23	40%	▲02:21 ▼12:58	16:28	17:07	17:49	18:28	06:20	07:00	07:41	08:20	08:20
Di, 05. Jan	18:29 – 04:25	34%	▲03:23 ▼13:28	16:29	17:08	17:50	18:29	06:20	06:59	07:41	08:19	08:19
Mi, 06. Jan	18:30 – 05:26	27%	▲04:25 ▼14:02	16:31	17:09	17:51	18:30	06:20	06:59	07:41	08:19	08:19
Do, 07. Jan	18:31 – 06:19	21%	▲05:26 ▼14:43	16:32	17:10	17:52	18:31	06:20	06:59	07:41	08:19	08:19
Fr, 08. Jan	18:32 – 06:19	15%	▲06:24 ▼15:31	16:33	17:11	17:53	18:32	06:19	06:59	07:40	08:18	08:18
Sa, 09. Jan	18:33 – 06:19	8%	▲07:17 ▼16:28	16:34	17:13	17:54	18:33	06:19	06:59	07:40	08:18	08:18
So, 10. Jan	18:35 – 06:19	● 3%	▲08:05 ▼17:32	16:36	17:14	17:55	18:35	06:19	06:58	07:40	08:17	08:17
Mo, 11. Jan	18:41 – 06:18	7%	▲08:47 ▼18:41	16:37	17:15	17:56	18:36	06:19	06:58	07:39	08:17	08:17
Di, 12. Jan	19:54 – 06:18	14%	▲09:24 ▼19:54	16:38	17:16	17:58	18:37	06:18	06:58	07:39	08:16	08:16
Mi, 13. Jan	21:09 – 06:17	21%	▲09:57 ▼21:09	16:40	17:18	17:59	18:38	06:18	06:57	07:38	08:15	08:15
Do, 14. Jan	22:24 – 06:17	28%	▲10:27 ▼22:24	16:41	17:19	18:00	18:39	06:17	06:57	07:38	08:15	08:15
Fr, 15. Jan	23:40 – 06:16	35%	▲10:56 ▼23:40	16:43	17:20	18:01	18:40	06:17	06:56	07:37	08:14	08:14
Sa, 16. Jan	00:55 – 06:16	43%	▲11:25 ▼--:--:16:44	17:22	18:03	18:42	06:16	06:56	07:36	08:13	08:13	08:13
So, 17. Jan	02:09 – 06:15	50%	▲11:56 ▼00:55	16:46	17:23	18:04	18:43	06:16	06:55	07:36	08:12	08:12
Mo, 18. Jan	03:21 – 06:15	57%	▲12:30 ▼02:09	16:47	17:25	18:05	18:44	06:15	06:54	07:35	08:11	08:11
Di, 19. Jan	04:29 – 06:14	64%	▲13:09 ▼03:21	16:49	17:26	18:07	18:46	06:15	06:54	07:34	08:10	08:10
Mi, 20. Jan	05:31 – 06:13	71%	▲13:53 ▼04:29	16:51	17:27	18:08	18:47	06:14	06:53	07:33	08:09	08:09
Do, 21. Jan	None	79%	▲14:44 ▼05:31	16:52	17:29	18:09	18:48	06:13	06:52	07:32	08:08	08:08
Fr, 22. Jan	None	85%	▲15:41 ▼06:26	16:54	17:30	18:11	18:50	06:12	06:51	07:31	08:07	08:07
Sa, 23. Jan	None	92%	▲16:43 ▼07:14	16:55	17:32	18:12	18:51	06:12	06:50	07:30	08:06	08:06
So, 24. Jan	None	○ 98%	▲17:48 ▼07:54	16:57	17:34	18:14	18:52	06:11	06:49	07:29	08:05	08:05
Mo, 25. Jan	None	94%	▲18:53 ▼08:27	16:59	17:35	18:15	18:54	06:10	06:48	07:28	08:03	08:03
Di, 26. Jan	18:55 – 19:58	88%	▲19:58 ▼08:57	17:00	17:37	18:17	18:55	06:09	06:47	07:27	08:02	08:02
Mi, 27. Jan	18:57 – 21:01	81%	▲21:01 ▼09:23	17:02	17:38	18:18	18:57	06:08	06:46	07:26	08:01	08:01

Jahr 2016	Astr. Dark & No Moon ¹	Il.	Moon- rise ²	Moon- set ²	Sun- set ²	Civ Tw E ²	Naut Tw E ²	Ast Tw E ²	Ast Tw B ²	Naut Tw B ²	Civ Tw B ²	Sun- rise ²
Do, 28. Jan	18:58 – 22:04	75%	▲22:04	▼09:48	17:04	17:40	18:19	18:58	06:07	06:45	07:25	08:00
Fr, 29. Jan	18:59 – 23:06	69%	▲23:06	▼10:11	17:06	17:41	18:21	18:59	06:06	06:44	07:24	07:58
Sa, 30. Jan	19:01 – 00:07	63%	▲--:--:▼10:35		17:07	17:43	18:22	19:01	06:05	06:43	07:23	07:57
So, 31. Jan	19:02 – 01:08	57%	▲00:07	▼11:00	17:09	17:45	18:24	19:02	06:04	06:42	07:21	07:55
Mo, 01. Feb	19:04 – 02:09	51%	▲01:08	▼11:28	17:11	17:46	18:26	19:04	06:02	06:41	07:20	07:54
Di, 02. Feb	19:05 – 03:10	45%	▲02:09	▼12:00	17:13	17:48	18:27	19:05	06:01	06:39	07:19	07:52
Mi, 03. Feb	19:07 – 04:08	39%	▲03:10	▼12:37	17:14	17:49	18:29	19:07	06:00	06:38	07:17	07:51
Do, 04. Feb	19:08 – 05:03	33%	▲04:08	▼13:21	17:16	17:51	18:30	19:08	05:59	06:37	07:16	07:49
Fr, 05. Feb	19:10 – 05:54	26%	▲05:03	▼14:12	17:18	17:53	18:32	19:10	05:57	06:35	07:14	07:48
Sa, 06. Feb	19:11 – 05:55	19%	▲05:54	▼15:12	17:20	17:54	18:33	19:11	05:56	06:34	07:13	07:46
So, 07. Feb	19:13 – 05:53	12%	▲06:40	▼16:20	17:21	17:56	18:35	19:13	05:55	06:33	07:11	07:44
Mo, 08. Feb	19:14 – 05:52	5%	▲07:20	▼17:33	17:23	17:58	18:36	19:14	05:53	06:31	07:10	07:43
Di, 09. Feb	19:16 – 05:50	● 3%	▲07:56	▼18:49	17:25	17:59	18:38	19:16	05:52	06:30	07:08	07:41
Mi, 10. Feb	20:07 – 05:49	10%	▲08:28	▼20:07	17:27	18:01	18:40	19:18	05:50	06:28	07:07	07:39
Do, 11. Feb	21:25 – 05:47	18%	▲08:59	▼21:25	17:28	18:03	18:41	19:19	05:49	06:27	07:05	07:38
Fr, 12. Feb	22:42 – 05:46	25%	▲09:29	▼22:42	17:30	18:04	18:43	19:21	05:47	06:25	07:03	07:36
Sa, 13. Feb	23:58 – 05:44	33%	▲10:00	▼23:58	17:32	18:06	18:44	19:22	05:46	06:23	07:02	07:34
So, 14. Feb	01:12 – 05:42	40%	▲10:33	▼--:--:~17:34	18:08	18:46	19:24	05:44	06:22	07:00	07:32	
Mo, 15. Feb	02:21 – 05:41	47%	▲11:10	▼01:12	17:35	18:09	18:48	19:25	05:42	06:20	06:58	07:30
Di, 16. Feb	03:25 – 05:39	55%	▲11:53	▼02:21	17:37	18:11	18:49	19:27	05:41	06:18	06:57	07:28
Mi, 17. Feb	04:21 – 05:37	62%	▲12:41	▼03:25	17:39	18:13	18:51	19:29	05:39	06:17	06:55	07:27
Do, 18. Feb	05:10 – 05:35	69%	▲13:35	▼04:21	17:41	18:14	18:52	19:30	05:37	06:15	06:53	07:25
Fr, 19. Feb	None	75%	▲14:34	▼05:10	17:42	18:16	18:54	19:32	05:35	06:13	06:51	07:23
Sa, 20. Feb	None	82%	▲15:36	▼05:52	17:44	18:18	18:56	19:33	05:34	06:11	06:49	07:21
So, 21. Feb	None	88%	▲16:40	▼06:27	17:46	18:19	18:57	19:35	05:32	06:09	06:47	07:19
Mo, 22. Feb	None	95%	▲17:44	▼06:58	17:48	18:21	18:59	19:37	05:30	06:08	06:46	07:17
Di, 23. Feb	None	○ 99%	▲18:48	▼07:26	17:49	18:23	19:00	19:38	05:28	06:06	06:44	07:15
Mi, 24. Feb	19:40 – 19:51	93%	▲19:51	▼07:51	17:51	18:24	19:02	19:40	05:26	06:04	06:42	07:13
Do, 25. Feb	19:42 – 20:53	87%	▲20:53	▼08:15	17:53	18:26	19:04	19:42	05:24	06:02	06:40	07:11
Fr, 26. Feb	19:43 – 21:55	80%	▲21:55	▼08:39	17:55	18:28	19:05	19:43	05:22	06:00	06:38	07:09
Sa, 27. Feb	19:45 – 22:56	74%	▲22:56	▼09:03	17:56	18:29	19:07	19:45	05:20	05:58	06:36	07:07
So, 28. Feb	19:47 – 23:57	68%	▲23:57	▼09:30	17:58	18:31	19:09	19:47	05:18	05:56	06:34	07:05
Mo, 29. Feb	19:48 – 00:56	62%	▲--:--:▼09:59		18:00	18:32	19:10	19:48	05:16	05:54	06:32	07:03
Di, 01. Mrz	19:50 – 01:55	56%	▲00:56	▼10:33	18:01	18:34	19:12	19:50	05:14	05:52	06:30	07:00
Mi, 02. Mrz	19:52 – 02:50	50%	▲01:55	▼11:13	18:03	18:36	19:14	19:52	05:12	05:50	06:28	06:58
Do, 03. Mrz	19:54 – 03:42	44%	▲02:50	▼12:00	18:05	18:37	19:15	19:53	05:10	05:48	06:26	06:56
Fr, 04. Mrz	19:55 – 04:29	37%	▲03:42	▼12:55	18:06	18:39	19:17	19:55	05:08	05:46	06:24	06:54
Sa, 05. Mrz	19:57 – 05:03	31%	▲04:29	▼13:57	18:08	18:41	19:19	19:57	05:06	05:44	06:21	06:52
So, 06. Mrz	19:59 – 05:01	23%	▲05:11	▼15:06	18:10	18:42	19:20	19:59	05:03	05:42	06:19	06:50
Mo, 07. Mrz	20:00 – 04:59	16%	▲05:49	▼16:21	18:11	18:44	19:22	20:00	05:01	05:39	06:17	06:48
Di, 08. Mrz	20:02 – 04:57	9%	▲06:24	▼17:39	18:13	18:46	19:24	20:02	04:59	05:37	06:15	06:45
Mi, 09. Mrz	20:04 – 04:54	● 1%	▲06:56	▼18:59	18:15	18:47	19:25	20:04	04:57	05:35	06:13	06:43
Do, 10. Mrz	20:19 – 04:52	7%	▲07:27	▼20:19	18:16	18:49	19:27	20:06	04:54	05:33	06:11	06:41
Fr, 11. Mrz	21:39 – 04:50	15%	▲07:59	▼21:39	18:18	18:51	19:29	20:08	04:52	05:31	06:09	06:39
Sa, 12. Mrz	22:56 – 04:47	22%	▲08:32	▼22:56	18:20	18:52	19:30	20:09	04:50	05:29	06:06	06:37
So, 13. Mrz	00:10 – 04:45	30%	▲09:09	▼--:--:~18:21	18:54	19:32	20:11	04:47	05:26	06:04	06:35	
Mo, 14. Mrz	01:17 – 04:43	38%	▲09:51	▼00:10	18:23	18:56	19:34	20:13	04:45	05:24	06:02	06:32
Di, 15. Mrz	02:17 – 04:40	45%	▲10:38	▼01:17	18:25	18:57	19:35	20:15	04:43	05:22	06:00	06:30
Mi, 16. Mrz	03:08 – 04:38	52%	▲11:31	▼02:17	18:26	18:59	19:37	20:17	04:40	05:20	05:58	06:28
Do, 17. Mrz	03:52 – 04:35	59%	▲12:28	▼03:08	18:28	19:01	19:39	20:19	04:38	05:17	05:55	06:26
Fr, 18. Mrz	04:29 – 04:33	65%	▲13:29	▼03:52	18:30	19:02	19:41	20:20	04:35	05:15	05:53	06:24
Sa, 19. Mrz	None	72%	▲14:32	▼04:29	18:31	19:04	19:42	20:22	04:33	05:13	05:51	06:21
So, 20. Mrz	None	78%	▲15:35	▼05:01	18:33	19:05	19:44	20:24	04:30	05:10	05:49	06:19
Mo, 21. Mrz	None	84%	▲16:39	▼05:29	18:34	19:07	19:46	20:26	04:28	05:08	05:47	06:17
Di, 22. Mrz	None	91%	▲17:42	▼05:55	18:36	19:09	19:48	20:28	04:25	05:06	05:44	06:15
Mi, 23. Mrz	None	97%	▲18:44	▼06:19	18:38	19:10	19:49	20:30	04:23	05:03	05:42	06:13
Do, 24. Mrz	None	○ 97%	▲19:46	▼06:42	18:39	19:12	19:51	20:32	04:20	05:01	05:40	06:10
Fr, 25. Mrz	20:34 – 20:47	91%	▲20:47	▼07:07	18:41	19:14	19:53	20:34	04:18	04:59	05:38	06:08
Sa, 26. Mrz	20:36 – 21:48	85%	▲21:48	▼07:32	18:43	19:15	19:55	20:36	04:15	04:56	05:35	06:06

Jahr 2016	Astr. Dark & No Moon ¹	Il.	Moon- rise ²	Moon- set ²	Sun- set ²	Civ Tw E ²	Naut Tw E ²	Ast Tw E ²	Ast Tw B ²	Naut Tw B ²	Civ Tw B ²	Sun- rise ²
So, 27. Mrz	21:38 – 23:48 ⁴	79%	▲23:48	▼09:01	19:44	20:17	20:56	21:38	05:13	05:54	06:33	07:04
Mo, 28. Mrz	21:40 – 00:46 ⁴	73%	▲--:--:▼	09:33	19:46	20:19	20:58	21:40	05:10	05:51	06:31	07:01
Di, 29. Mrz	21:42 – 01:42 ⁴	67%	▲00:46	▼10:10	19:47	20:20	21:00	21:42	05:07	05:49	06:28	06:59
Mi, 30. Mrz	21:44 – 02:34 ⁴	61%	▲01:42	▼10:53	19:49	20:22	21:02	21:44	05:05	05:47	06:26	06:57
Do, 31. Mrz	21:46 – 03:22 ⁴	54%	▲02:34	▼11:43	19:51	20:24	21:04	21:46	05:02	05:44	06:24	06:55
Fr, 01. Apr	21:48 – 04:05 ⁴	48%	▲03:22	▼12:40	19:52	20:25	21:06	21:48	04:59	05:42	06:22	06:53
Sa, 02. Apr	21:50 – 04:43 ⁴	41%	▲04:05	▼13:45	19:54	20:27	21:07	21:50	04:57	05:39	06:19	06:50
So, 03. Apr	21:53 – 04:51 ⁴	34%	▲04:43	▼14:55	19:55	20:29	21:09	21:53	04:54	05:37	06:17	06:48
Mo, 04. Apr	21:55 – 04:48 ⁴	27%	▲05:18	▼16:10	19:57	20:31	21:11	21:55	04:51	05:35	06:15	06:46
Di, 05. Apr	21:57 – 04:46 ⁴	20%	▲05:51	▼17:28	19:59	20:32	21:13	21:57	04:48	05:32	06:13	06:44
Mi, 06. Apr	21:59 – 04:43 ⁴	12%	▲06:22	▼18:48	20:00	20:34	21:15	21:59	04:46	05:30	06:10	06:42
Do, 07. Apr	22:01 – 04:40 ⁴	4%	▲06:53	▼20:09	20:02	20:36	21:17	22:01	04:43	05:27	06:08	06:40
Fr, 08. Apr	22:04 – 04:37 ⁴	4%	▲07:27	▼21:30	20:03	20:37	21:19	22:04	04:40	05:25	06:06	06:37
Sa, 09. Apr	22:49 – 04:34 ⁴	12%	▲08:03	▼22:49	20:05	20:39	21:21	22:06	04:37	05:22	06:04	06:35
So, 10. Apr	00:02 – 04:32 ⁴	20%	▲08:44	▼--:--:▼	20:07	20:41	21:23	22:08	04:34	05:20	06:01	06:33
Mo, 11. Apr	01:08 – 04:29 ⁴	27%	▲09:30	▼00:02	20:08	20:42	21:24	22:11	04:32	05:17	05:59	06:31
Di, 12. Apr	02:04 – 04:26 ⁴	35%	▲10:22	▼01:08	20:10	20:44	21:26	22:13	04:29	05:15	05:57	06:29
Mi, 13. Apr	02:51 – 04:23 ⁴	42%	▲11:20	▼02:04	20:11	20:46	21:28	22:16	04:26	05:12	05:55	06:27
Do, 14. Apr	03:31 – 04:20 ⁴	49%	▲12:21	▼02:51	20:13	20:48	21:30	22:18	04:23	05:10	05:52	06:25
Fr, 15. Apr	04:05 – 04:17 ⁴	55%	▲13:24	▼03:31	20:15	20:49	21:32	22:20	04:20	05:08	05:50	06:23
Sa, 16. Apr	None ⁴	62%	▲14:28	▼04:05	20:16	20:51	21:34	22:23	04:17	05:05	05:48	06:21
So, 17. Apr	None ⁴	68%	▲15:31	▼04:34	20:18	20:53	21:36	22:25	04:14	05:03	05:46	06:19
Mo, 18. Apr	None ⁴	74%	▲16:34	▼05:00	20:19	20:55	21:38	22:28	04:11	05:00	05:44	06:17
Di, 19. Apr	None ⁴	80%	▲17:36	▼05:24	20:21	20:56	21:40	22:31	04:08	04:58	05:41	06:15
Mi, 20. Apr	None ⁴	86%	▲18:38	▼05:47	20:23	20:58	21:42	22:33	04:05	04:55	05:39	06:13
Do, 21. Apr	None ⁴	92%	▲19:39	▼06:11	20:24	21:00	21:45	22:36	04:02	04:53	05:37	06:11
Fr, 22. Apr	None ⁴ ☉	98%	▲20:41	▼06:36	20:26	21:02	21:47	22:38	03:59	04:50	05:35	06:09
Sa, 23. Apr	None ⁴	95%	▲21:41	▼07:03	20:27	21:03	21:49	22:41	03:56	04:48	05:33	06:07
So, 24. Apr	None ⁴	89%	▲22:40	▼07:34	20:29	21:05	21:51	22:44	03:53	04:45	05:31	06:05
Mo, 25. Apr	22:47 – 23:37 ⁴	83%	▲23:37	▼08:09	20:31	21:07	21:53	22:47	03:50	04:43	05:29	06:03
Di, 26. Apr	22:50 – 00:31 ⁴	77%	▲--:--:▼	08:50	20:32	21:09	21:55	22:50	03:47	04:41	05:27	06:01
Mi, 27. Apr	22:52 – 01:19 ⁴	71%	▲00:31	▼09:37	20:34	21:10	21:57	22:52	03:44	04:38	05:24	05:59
Do, 28. Apr	22:55 – 02:03 ⁴	65%	▲01:19	▼10:31	20:35	21:12	21:59	22:55	03:40	04:36	05:22	05:57
Fr, 29. Apr	22:58 – 02:42 ⁴	58%	▲02:03	▼11:32	20:37	21:14	22:01	22:58	03:37	04:33	05:20	05:55
Sa, 30. Apr	23:01 – 03:17 ⁴	51%	▲02:42	▼12:38	20:39	21:16	22:03	23:01	03:34	04:31	05:18	05:54
So, 01. Mai	23:04 – 03:28 ⁴	44%	▲03:17	▼13:48	20:40	21:17	22:06	23:04	03:31	04:29	05:16	05:52
Mo, 02. Mai	23:07 – 03:24 ⁴	37%	▲03:49	▼15:02	20:42	21:19	22:08	23:07	03:28	04:26	05:14	05:50
Di, 03. Mai	23:11 – 03:21 ⁴	30%	▲04:19	▼16:19	20:43	21:21	22:10	23:10	03:24	04:24	05:12	05:48
Mi, 04. Mai	23:14 – 03:18 ⁴	22%	▲04:49	▼17:38	20:45	21:23	22:12	23:14	03:21	04:22	05:10	05:47
Do, 05. Mai	23:17 – 03:14 ⁴	15%	▲05:21	▼18:59	20:46	21:24	22:14	23:17	03:18	04:19	05:09	05:45
Fr, 06. Mai	23:20 – 03:11 ⁴	7%	▲05:55	▼20:20	20:48	21:26	22:16	23:20	03:14	04:17	05:07	05:43
Sa, 07. Mai	23:24 – 03:07 ⁴ ●	3%	▲06:33	▼21:37	20:49	21:28	22:19	23:24	03:11	04:15	05:05	05:42
So, 08. Mai	23:27 – 03:04 ⁴	9%	▲07:17	▼22:49	20:51	21:30	22:21	23:27	03:07	04:12	05:03	05:40
Mo, 09. Mai	23:52 – 03:00 ⁴	17%	▲08:08	▼23:52	20:52	21:31	22:23	23:30	03:04	04:10	05:01	05:38
Di, 10. Mai	00:46 – 02:57 ⁴	24%	▲09:05	▼--:--:▼	20:54	21:33	22:25	23:34	03:00	04:08	04:59	05:37
Mi, 11. Mai	01:30 – 02:53 ⁴	32%	▲10:07	▼00:46	20:55	21:35	22:27	23:38	02:57	04:06	04:58	05:35
Do, 12. Mai	02:07 – 02:49 ⁴	39%	▲11:12	▼01:30	20:57	21:37	22:29	23:41	02:53	04:03	04:56	05:34
Fr, 13. Mai	02:38 – 02:46 ⁴	45%	▲12:17	▼02:07	20:58	21:38	22:32	23:45	02:49	04:01	04:54	05:32
Sa, 14. Mai	None ⁴	52%	▲13:22	▼02:38	21:00	21:40	22:34	23:49	02:46	03:59	04:52	05:31
So, 15. Mai	None ⁴	58%	▲14:25	▼03:05	21:01	21:42	22:36	23:53	02:42	03:57	04:51	05:30
Mo, 16. Mai	None ⁴	64%	▲15:28	▼03:29	21:03	21:43	22:38	23:57	02:38	03:55	04:49	05:28
Di, 17. Mai	None ⁴	70%	▲16:30	▼03:53	21:04	21:45	22:40	00:01	02:34	03:53	04:48	05:27
Mi, 18. Mai	None ⁴	76%	▲17:31	▼04:16	21:05	21:46	22:42	00:01	02:30	03:51	04:46	05:26
Do, 19. Mai	None ⁴	82%	▲18:33	▼04:40	21:07	21:48	22:44	00:06	02:25	03:49	04:45	05:24
Fr, 20. Mai	None ⁴	88%	▲19:34	▼05:07	21:08	21:50	22:47	00:10	02:21	03:47	04:43	05:23
Sa, 21. Mai	None ⁴	94%	▲20:34	▼05:36	21:09	21:51	22:49	00:15	02:16	03:45	04:42	05:22
So, 22. Mai	None ⁴ ☉	97%	▲21:33	▼06:09	21:11	21:53	22:51	00:20	02:11	03:43	04:40	05:21
Mo, 23. Mai	None ⁴	93%	▲22:28	▼06:48	21:12	21:54	22:53	00:26	02:06	03:41	04:39	05:20
Di, 24. Mai	None ⁴	87%	▲23:19	▼07:34	21:13	21:56	22:55	00:31	02:00	03:39	04:38	05:19

Jahr 2016	Astr. Dark & No Moon ¹	Il.	Moon- rise ²	Moon- set ²	Sun- set ²	Civ Tw E ²	Naut Tw E ²	Ast Tw E ²	Ast Tw B ²	Naut Tw B ²	Civ Tw B ²	Sun- rise ²
Mi, 25. Mai	None ⁴	81%	▲--:--:▼08:26	21:15 21:57 22:57 00:38	01:54 03:37 04:36 05:18							
Do, 26. Mai	None ⁴	74%	▲00:04 ▼09:24	21:16 21:59 22:59 00:46	01:47 03:36 04:35 05:17							
Fr, 27. Mai	None ⁴	68%	▲00:44 ▼10:28	21:17 22:00 23:00 00:55	01:37 03:34 04:34 05:16							
Sa, 28. Mai	None ⁴	61%	▲01:20 ▼11:36	21:18 22:01 23:02 --:--:--:--	03:32 04:33 05:15							
So, 29. Mai	None ⁴	54%	▲01:52 ▼12:47	21:19 22:03 23:04 --:--:--:--	03:31 04:32 05:14							
Mo, 30. Mai	None ⁴	47%	▲02:22 ▼14:00	21:20 22:04 23:06 --:--:--:--	03:29 04:31 05:13							
Di, 31. Mai	None ⁴	40%	▲02:50 ▼15:16	21:21 22:05 23:08 --:--:--:--	03:28 04:30 05:12							
Mi, 01. Jun	None ⁴	32%	▲03:20 ▼16:34	21:22 22:06 23:09 --:--:--:--	03:26 04:29 05:12							
Do, 02. Jun	None ⁴	25%	▲03:51 ▼17:52	21:24 22:08 23:11 --:--:--:--	03:25 04:28 05:11							
Fr, 03. Jun	None ⁴	17%	▲04:25 ▼19:10	21:24 22:09 23:13 --:--:--:--	03:23 04:27 05:10							
Sa, 04. Jun	None ⁴	9%	▲05:06 ▼20:25	21:25 22:10 23:14 --:--:--:--	03:22 04:26 05:10							
So, 05. Jun	None ⁴ ●	3%	▲05:52 ▼21:34	21:26 22:11 23:16 --:--:--:--	03:21 04:25 05:09							
Mo, 06. Jun	None ⁴	7%	▲06:47 ▼22:33	21:27 22:12 23:17 --:--:--:--	03:20 04:25 05:09							
Di, 07. Jun	None ⁴	14%	▲07:48 ▼23:23	21:28 22:13 23:19 --:--:--:--	03:19 04:24 05:08							
Mi, 08. Jun	None ⁴	21%	▲08:53 ▼--:--:--:21:29	22:14 23:20 --:--:--:--	03:18 04:24 05:08							
Do, 09. Jun	None ⁴	28%	▲10:00 ▼00:05	21:30 22:15 23:21 --:--:--:--	03:17 04:23 05:08							
Fr, 10. Jun	None ⁴	35%	▲11:07 ▼00:39	21:30 22:15 23:22 --:--:--:--	03:16 04:23 05:07							
Sa, 11. Jun	None ⁴	41%	▲12:12 ▼01:08	21:31 22:16 23:23 --:--:--:--	03:15 04:22 05:07							
So, 12. Jun	None ⁴	48%	▲13:16 ▼01:34	21:32 22:17 23:24 --:--:--:--	03:15 04:22 05:07							
Mo, 13. Jun	None ⁴	54%	▲14:19 ▼01:58	21:32 22:17 23:25 --:--:--:--	03:14 04:22 05:07							
Di, 14. Jun	None ⁴	60%	▲15:21 ▼02:21	21:33 22:18 23:26 --:--:--:--	03:14 04:21 05:07							
Mi, 15. Jun	None ⁴	66%	▲16:23 ▼02:45	21:33 22:19 23:27 --:--:--:--	03:13 04:21 05:07							
Do, 16. Jun	None ⁴	72%	▲17:24 ▼03:10	21:34 22:19 23:27 --:--:--:--	03:13 04:21 05:07							
Fr, 17. Jun	None ⁴	78%	▲18:25 ▼03:38	21:34 22:20 23:28 --:--:--:--	03:13 04:21 05:07							
Sa, 18. Jun	None ⁴	84%	▲19:24 ▼04:10	21:34 22:20 23:28 --:--:--:--	03:13 04:21 05:07							
So, 19. Jun	None ⁴	90%	▲20:22 ▼04:46	21:35 22:20 23:29 --:--:--:--	03:13 04:21 05:07							
Mo, 20. Jun	None ⁴	96%	▲21:15 ▼05:29	21:35 22:20 23:29 --:--:--:--	03:13 04:21 05:07							
Di, 21. Jun	None ⁴ ○	96%	▲22:03 ▼06:20	21:35 22:21 23:29 --:--:--:--	03:13 04:22 05:07							
Mi, 22. Jun	None ⁴	90%	▲22:46 ▼07:16	21:35 22:21 23:29 --:--:--:--	03:13 04:22 05:08							
Do, 23. Jun	None ⁴	84%	▲23:23 ▼08:19	21:35 22:21 23:29 --:--:--:--	03:14 04:22 05:08							
Fr, 24. Jun	None ⁴	77%	▲23:57 ▼09:27	21:35 22:21 23:29 --:--:--:--	03:14 04:22 05:09							
Sa, 25. Jun	None ⁴	70%	▲--:--:▼10:37	21:35 22:21 23:29 --:--:--:--	03:15 04:23 05:09							
So, 26. Jun	None ⁴	63%	▲00:27 ▼11:49	21:35 22:21 23:29 --:--:--:--	03:15 04:23 05:09							
Mo, 27. Jun	None ⁴	56%	▲00:55 ▼13:03	21:35 22:21 23:28 --:--:--:--	03:16 04:24 05:10							
Di, 28. Jun	None ⁴	49%	▲01:23 ▼14:18	21:35 22:20 23:28 --:--:--:--	03:17 04:25 05:11							
Mi, 29. Jun	None ⁴	41%	▲01:53 ▼15:34	21:35 22:20 23:27 --:--:--:--	03:18 04:25 05:11							
Do, 30. Jun	None ⁴	34%	▲02:24 ▼16:50	21:35 22:20 23:26 --:--:--:--	03:19 04:26 05:12							
Fr, 01. Jul	None ⁴	26%	▲03:01 ▼18:04	21:34 22:19 23:26 --:--:--:--	03:20 04:27 05:12							
Sa, 02. Jul	None ⁴	19%	▲03:43 ▼19:15	21:34 22:19 23:25 --:--:--:--	03:21 04:27 05:13							
So, 03. Jul	None ⁴	12%	▲04:32 ▼20:18	21:34 22:18 23:24 --:--:--:--	03:22 04:28 05:14							
Mo, 04. Jul	None ⁴	5%	▲05:29 ▼21:13	21:33 22:18 23:23 --:--:--:--	03:23 04:29 05:15							
Di, 05. Jul	None ⁴ ●	4%	▲06:33 ▼21:59	21:33 22:17 23:22 --:--:--:--	03:25 04:30 05:16							
Mi, 06. Jul	None ⁴	11%	▲07:40 ▼22:37	21:32 22:16 23:21 --:--:--:--	03:26 04:31 05:17							
Do, 07. Jul	None ⁴	18%	▲08:48 ▼23:09	21:31 22:16 23:20 --:--:--:--	03:28 04:32 05:17							
Fr, 08. Jul	None ⁴	25%	▲09:55 ▼23:37	21:31 22:15 23:18 --:--:--:--	03:29 04:33 05:18							
Sa, 09. Jul	None ⁴	31%	▲11:01 ▼--:--:--:21:30	22:14 23:17 --:--:--:--	03:31 04:34 05:19							
So, 10. Jul	None ⁴	37%	▲12:05 ▼00:02	21:29 22:13 23:16 --:--:--:--	03:32 04:35 05:20							
Mo, 11. Jul	None ⁴	44%	▲13:08 ▼00:26	21:29 22:12 23:14 --:--:--:--	03:34 04:37 05:21							
Di, 12. Jul	None ⁴	50%	▲14:10 ▼00:49	21:28 22:11 23:13 --:--:--:--	03:36 04:38 05:22							
Mi, 13. Jul	None ⁴	56%	▲15:12 ▼01:14	21:27 22:10 23:11 --:--:--:--	03:38 04:39 05:24							
Do, 14. Jul	None ⁴	62%	▲16:13 ▼01:40	21:26 22:09 23:10 --:--:--:--	03:39 04:40 05:25							
Fr, 15. Jul	None ⁴	68%	▲17:13 ▼02:10	21:25 22:08 23:08 --:--:--:--	03:41 04:42 05:26							
Sa, 16. Jul	None ⁴	74%	▲18:11 ▼02:44	21:24 22:07 23:06 01:05	01:46 03:43 04:43 05:27							
So, 17. Jul	None ⁴	80%	▲19:07 ▼03:24	21:23 22:05 23:04 00:55	01:56 03:45 04:45 05:28							
Mo, 18. Jul	None ⁴	87%	▲19:58 ▼04:12	21:22 22:04 23:03 00:48	02:04 03:47 04:46 05:29							
Di, 19. Jul	None ⁴	93%	▲20:43 ▼05:06	21:21 22:03 23:01 00:41	02:10 03:49 04:47 05:31							
Mi, 20. Jul	None ⁴ ○	98%	▲21:24 ▼06:08	21:20 22:01 22:59 00:36	02:16 03:51 04:49 05:32							
Do, 21. Jul	None ⁴	93%	▲21:59 ▼07:15	21:19 22:00 22:57 00:30	02:21 03:53 04:50 05:33							
Fr, 22. Jul	None ⁴	86%	▲22:31 ▼08:25	21:17 21:59 22:55 00:26	02:26 03:55 04:52 05:35							

Jahr 2016	Astr. Dark & No Moon ¹	Il.	Moon- rise ²	Moon- set ²	Sun- set ²	Civ Tw E ²	Naut Tw E ²	Ast Tw E ²	Ast Tw B ²	Naut Tw B ²	Civ Tw B ²	Sun- rise ²
Sa, 23. Jul	None ⁴	79%	▲23:01	▼09:38	21:16	21:57	22:53	00:21	02:31	03:57	04:53	05:36
So, 24. Jul	None ⁴	72%	▲23:29	▼10:53	21:15	21:55	22:51	00:16	02:35	03:59	04:55	05:37
Mo, 25. Jul	None ⁴	65%	▲23:58	▼12:07	21:13	21:54	22:49	00:12	02:40	04:01	04:56	05:39
Di, 26. Jul	00:04 – 00:28 ⁴	57%	▲--:--:▼13:23		21:12	21:52	22:47	00:08	02:44	04:03	04:58	05:40
Mi, 27. Jul	00:00 – 01:02 ⁴	50%	▲00:28	▼14:37	21:11	21:51	22:45	00:04	02:48	04:05	05:00	05:41
Do, 28. Jul	00:00 – 01:41 ⁴	43%	▲01:02	▼15:51	21:09	21:49	22:42	00:00	02:52	04:07	05:01	05:43
Fr, 29. Jul	23:52 – 02:26 ⁴	35%	▲01:41	▼17:01	21:08	21:47	22:40	23:52	02:56	04:09	05:03	05:44
Sa, 30. Jul	23:49 – 03:03 ⁴	28%	▲02:26	▼18:06	21:06	21:46	22:38	23:49	03:00	04:12	05:04	05:46
So, 31. Jul	23:45 – 03:07 ⁴	21%	▲03:18	▼19:03	21:05	21:44	22:36	23:45	03:03	04:14	05:06	05:47
Mo, 01. Aug	23:41 – 03:10 ⁴	14%	▲04:17	▼19:52	21:03	21:42	22:34	23:41	03:07	04:16	05:08	05:49
Di, 02. Aug	23:38 – 03:14 ⁴	7%	▲05:22	▼20:33	21:01	21:40	22:31	23:38	03:10	04:18	05:09	05:50
Mi, 03. Aug	23:34 – 03:17 ⁴ ●	2%	▲06:29	▼21:08	21:00	21:38	22:29	23:34	03:14	04:20	05:11	05:51
Do, 04. Aug	23:31 – 03:20 ⁴	7%	▲07:37	▼21:38	20:58	21:37	22:27	23:31	03:17	04:22	05:13	05:53
Fr, 05. Aug	23:27 – 03:23 ⁴	14%	▲08:44	▼22:04	20:56	21:35	22:25	23:27	03:20	04:24	05:14	05:54
Sa, 06. Aug	23:24 – 03:27 ⁴	21%	▲09:49	▼22:29	20:55	21:33	22:22	23:24	03:23	04:26	05:16	05:56
So, 07. Aug	23:21 – 03:30 ⁴	27%	▲10:53	▼22:53	20:53	21:31	22:20	23:21	03:27	04:28	05:18	05:57
Mo, 08. Aug	23:17 – 03:33 ⁴	33%	▲11:56	▼23:17	20:51	21:29	22:17	23:17	03:30	04:31	05:20	05:59
Di, 09. Aug	23:13 – 03:36 ⁴	39%	▲12:58	▼23:43	20:49	21:27	22:15	23:14	03:33	04:33	05:21	06:00
Mi, 10. Aug	00:11 – 03:39 ⁴	45%	▲13:59	▼--:--:~	20:48	21:25	22:13	23:11	03:36	04:35	05:23	06:02
Do, 11. Aug	00:42 – 03:42 ⁴	51%	▲15:00	▼00:11	20:46	21:23	22:10	23:07	03:39	04:37	05:25	06:03
Fr, 12. Aug	01:20 – 03:45 ⁴	57%	▲15:58	▼00:42	20:44	21:21	22:08	23:04	03:42	04:39	05:26	06:05
Sa, 13. Aug	02:03 – 03:47 ⁴	64%	▲16:55	▼01:20	20:42	21:19	22:06	23:01	03:45	04:41	05:28	06:06
So, 14. Aug	02:54 – 03:50 ⁴	70%	▲17:47	▼02:03	20:40	21:17	22:03	22:58	03:47	04:43	05:30	06:08
Mo, 15. Aug	03:52 – 03:53 ⁴	76%	▲18:36	▼02:54	20:38	21:15	22:01	22:55	03:50	04:45	05:31	06:09
Di, 16. Aug	None ⁴	83%	▲19:19	▼03:52	20:36	21:13	21:58	22:52	03:53	04:47	05:33	06:11
Mi, 17. Aug	None ⁴	90%	▲19:57	▼04:57	20:34	21:10	21:56	22:48	03:56	04:49	05:35	06:12
Do, 18. Aug	None ⁴ ○	97%	▲20:31	▼06:08	20:32	21:08	21:53	22:45	03:58	04:51	05:36	06:14
Fr, 19. Aug	None ⁴	96%	▲21:02	▼07:21	20:30	21:06	21:51	22:42	04:01	04:53	05:38	06:16
Sa, 20. Aug	None ⁴	89%	▲21:32	▼08:37	20:28	21:04	21:48	22:39	04:04	04:55	05:40	06:17
So, 21. Aug	None ⁴	81%	▲22:01	▼09:54	20:26	21:02	21:46	22:36	04:06	04:57	05:41	06:19
Mo, 22. Aug	None ⁴	74%	▲22:32	▼11:11	20:24	21:00	21:43	22:33	04:09	04:59	05:43	06:20
Di, 23. Aug	22:30 – 23:05 ⁴	66%	▲23:05	▼12:27	20:22	20:57	21:41	22:30	04:11	05:01	05:45	06:22
Mi, 24. Aug	22:27 – 23:42 ⁴	59%	▲23:42	▼13:41	20:20	20:55	21:39	22:27	04:14	05:03	05:47	06:23
Do, 25. Aug	22:24 – 00:24 ⁴	52%	▲--:--:▼14:53		20:18	20:53	21:36	22:24	04:16	05:05	05:48	06:25
Fr, 26. Aug	22:21 – 01:14 ⁴	44%	▲00:24	▼15:58	20:16	20:51	21:34	22:21	04:19	05:07	05:50	06:26
Sa, 27. Aug	22:18 – 02:09 ⁴	37%	▲01:14	▼16:57	20:14	20:49	21:31	22:18	04:21	05:09	05:52	06:28
So, 28. Aug	22:15 – 03:11 ⁴	30%	▲02:09	▼17:48	20:12	20:46	21:29	22:15	04:23	05:11	05:53	06:29
Mo, 29. Aug	22:13 – 04:16 ⁴	23%	▲03:11	▼18:31	20:10	20:44	21:26	22:13	04:26	05:12	05:55	06:31
Di, 30. Aug	22:10 – 04:30 ⁴	16%	▲04:16	▼19:07	20:08	20:42	21:24	22:10	04:28	05:14	05:56	06:32
Mi, 31. Aug	22:07 – 04:32 ⁴	9%	▲05:22	▼19:38	20:05	20:40	21:21	22:07	04:30	05:16	05:58	06:34
Do, 01. Sep	22:04 – 04:35 ⁴ ●	3%	▲06:29	▼20:06	20:03	20:37	21:19	22:04	04:32	05:18	06:00	06:35
Fr, 02. Sep	22:01 – 04:37 ⁴	4%	▲07:35	▼20:31	20:01	20:35	21:16	22:01	04:35	05:20	06:01	06:37
Sa, 03. Sep	21:58 – 04:39 ⁴	10%	▲08:40	▼20:56	19:59	20:33	21:14	21:58	04:37	05:22	06:03	06:38
So, 04. Sep	21:55 – 04:41 ⁴	16%	▲09:43	▼21:20	19:57	20:30	21:11	21:55	04:39	05:24	06:05	06:40
Mo, 05. Sep	21:53 – 04:43 ⁴	23%	▲10:46	▼21:45	19:55	20:28	21:09	21:53	04:41	05:25	06:06	06:41
Di, 06. Sep	22:12 – 04:45 ⁴	29%	▲11:47	▼22:12	19:52	20:26	21:06	21:50	04:43	05:27	06:08	06:43
Mi, 07. Sep	22:42 – 04:47 ⁴	35%	▲12:48	▼22:42	19:50	20:24	21:04	21:47	04:45	05:29	06:09	06:45
Do, 08. Sep	23:16 – 04:50 ⁴	41%	▲13:46	▼23:16	19:48	20:21	21:01	21:44	04:47	05:31	06:11	06:46
Fr, 09. Sep	23:56 – 04:52 ⁴	47%	▲14:43	▼23:56	19:46	20:19	20:59	21:42	04:50	05:33	06:13	06:48
Sa, 10. Sep	00:43 – 04:54 ⁴	53%	▲15:37	▼--:--:~	19:44	20:17	20:57	21:39	04:52	05:34	06:14	06:49
So, 11. Sep	01:37 – 04:56 ⁴	59%	▲16:26	▼00:43	19:41	20:14	20:54	21:36	04:54	05:36	06:16	06:51
Mo, 12. Sep	02:38 – 04:58 ⁴	66%	▲17:11	▼01:37	19:39	20:12	20:52	21:34	04:56	05:38	06:17	06:52
Di, 13. Sep	03:45 – 05:00 ⁴	72%	▲17:51	▼02:38	19:37	20:10	20:49	21:31	04:58	05:39	06:19	06:54
Mi, 14. Sep	04:57 – 05:01 ⁴	79%	▲18:27	▼03:45	19:35	20:08	20:47	21:28	05:00	05:41	06:21	06:55
Do, 15. Sep	None ⁴	86%	▲19:00	▼04:57	19:32	20:05	20:44	21:26	05:01	05:43	06:22	06:57
Fr, 16. Sep	None ⁴	94%	▲19:30	▼06:13	19:30	20:03	20:42	21:23	05:03	05:45	06:24	06:58
Sa, 17. Sep	None ⁴ ○	99%	▲20:00	▼07:31	19:28	20:01	20:40	21:20	05:05	05:46	06:25	07:00
So, 18. Sep	None ⁴	91%	▲20:31	▼08:50	19:26	19:58	20:37	21:18	05:07	05:48	06:27	07:01
Mo, 19. Sep	None ⁴	83%	▲21:04	▼10:10	19:23	19:56	20:35	21:15	05:09	05:50	06:29	07:03

Jahr 2016	Astr. Dark & No Moon ¹	Il.	Moon- rise ²	Moon- set ²	Sun- set ²	Civ Tw E ²	Naut Tw E ²	Ast Tw E ²	Ast Tw B ²	Naut Tw B ²	Civ Tw B ²	Sun- rise ²
Di, 20. Sep	21:13 – 21:41 ⁴	76%	▲21:41	▼11:28	19:21	19:54	20:32	21:13	05:11	05:51	06:30	07:04
Mi, 21. Sep	21:10 – 22:23 ⁴	68%	▲22:23	▼12:42	19:19	19:52	20:30	21:10	05:13	05:53	06:32	07:06
Do, 22. Sep	21:08 – 23:10 ⁴	61%	▲23:10	▼13:51	19:17	19:49	20:28	21:08	05:15	05:55	06:33	07:07
Fr, 23. Sep	21:05 – 00:05 ⁴	53%	▲--:--:▼14:53		19:14	19:47	20:25	21:05	05:16	05:56	06:35	07:09
Sa, 24. Sep	21:03 – 01:04 ⁴	46%	▲00:05	▼15:46	19:12	19:45	20:23	21:03	05:18	05:58	06:36	07:11
So, 25. Sep	21:00 – 02:08 ⁴	39%	▲01:04	▼16:31	19:10	19:43	20:21	21:00	05:20	06:00	06:38	07:12
Mo, 26. Sep	20:58 – 03:13 ⁴	32%	▲02:08	▼17:09	19:08	19:40	20:18	20:58	05:22	06:01	06:40	07:14
Di, 27. Sep	20:55 – 04:19 ⁴	26%	▲03:13	▼17:41	19:06	19:38	20:16	20:55	05:24	06:03	06:41	07:15
Mi, 28. Sep	20:53 – 05:24 ⁴	19%	▲04:19	▼18:09	19:03	19:36	20:14	20:53	05:25	06:04	06:43	07:17
Do, 29. Sep	20:51 – 05:29 ⁴	13%	▲05:24	▼18:35	19:01	19:34	20:12	20:50	05:27	06:06	06:44	07:18
Fr, 30. Sep	20:48 – 05:30 ⁴	7%	▲06:29	▼18:59	18:59	19:31	20:09	20:48	05:29	06:08	06:46	07:20
Sa, 01. Okt	20:46 – 05:32 ⁴ ●	1%	▲07:32	▼19:23	18:57	19:29	20:07	20:46	05:30	06:09	06:47	07:21
So, 02. Okt	20:43 – 05:34 ⁴	6%	▲08:35	▼19:47	18:55	19:27	20:05	20:43	05:32	06:11	06:49	07:23
Mo, 03. Okt	20:41 – 05:36 ⁴	12%	▲09:37	▼20:13	18:52	19:25	20:03	20:41	05:34	06:13	06:50	07:25
Di, 04. Okt	20:42 – 05:37 ⁴	18%	▲10:38	▼20:42	18:50	19:23	20:00	20:39	05:36	06:14	06:52	07:26
Mi, 05. Okt	21:15 – 05:39 ⁴	24%	▲11:38	▼21:15	18:48	19:20	19:58	20:37	05:37	06:16	06:54	07:28
Do, 06. Okt	21:52 – 05:41 ⁴	30%	▲12:35	▼21:52	18:46	19:18	19:56	20:34	05:39	06:17	06:55	07:29
Fr, 07. Okt	22:35 – 05:42 ⁴	36%	▲13:29	▼22:35	18:44	19:16	19:54	20:32	05:41	06:19	06:57	07:31
Sa, 08. Okt	23:25 – 05:44 ⁴	42%	▲14:19	▼23:25	18:41	19:14	19:52	20:30	05:42	06:20	06:58	07:33
So, 09. Okt	00:21 – 05:45 ⁴	49%	▲15:05	▼--:--:--	18:39	19:12	19:50	20:28	05:44	06:22	07:00	07:34
Mo, 10. Okt	01:24 – 05:47 ⁴	55%	▲15:46	▼00:21	18:37	19:10	19:48	20:26	05:45	06:24	07:01	07:36
Di, 11. Okt	02:33 – 05:49 ⁴	62%	▲16:22	▼01:24	18:35	19:08	19:46	20:24	05:47	06:25	07:03	07:37
Mi, 12. Okt	03:45 – 05:50 ⁴	68%	▲16:55	▼02:33	18:33	19:06	19:43	20:21	05:49	06:27	07:05	07:39
Do, 13. Okt	05:02 – 05:52 ⁴	76%	▲17:27	▼03:45	18:31	19:04	19:41	20:19	05:50	06:28	07:06	07:41
Fr, 14. Okt	None ⁴	83%	▲17:57	▼05:02	18:29	19:02	19:39	20:17	05:52	06:30	07:08	07:42
Sa, 15. Okt	None ⁴	90%	▲18:27	▼06:21	18:27	19:00	19:37	20:15	05:53	06:31	07:09	07:44
So, 16. Okt	None ⁴ ○	98%	▲18:59	▼07:42	18:25	18:58	19:35	20:13	05:55	06:33	07:11	07:46
Mo, 17. Okt	None ⁴	94%	▲19:35	▼09:03	18:23	18:56	19:34	20:11	05:57	06:35	07:12	07:47
Di, 18. Okt	20:09 – 20:16 ⁴	86%	▲20:16	▼10:22	18:21	18:54	19:32	20:09	05:58	06:36	07:14	07:49
Mi, 19. Okt	20:07 – 21:03 ⁴	78%	▲21:03	▼11:37	18:19	18:52	19:30	20:07	06:00	06:38	07:16	07:51
Do, 20. Okt	20:06 – 21:56 ⁴	70%	▲21:56	▼12:44	18:17	18:50	19:28	20:06	06:01	06:39	07:17	07:52
Fr, 21. Okt	20:04 – 22:56 ⁴	63%	▲22:56	▼13:43	18:15	18:48	19:26	20:04	06:03	06:41	07:19	07:54
Sa, 22. Okt	20:02 – 00:00 ⁴	56%	▲--:--:▼14:31		18:13	18:46	19:24	20:02	06:04	06:42	07:20	07:56
So, 23. Okt	20:00 – 01:05 ⁴	49%	▲00:00	▼15:11	18:11	18:44	19:22	20:00	06:06	06:44	07:22	07:57
Mo, 24. Okt	19:58 – 02:11 ⁴	42%	▲01:05	▼15:45	18:09	18:42	19:20	19:58	06:08	06:45	07:24	07:59
Di, 25. Okt	19:56 – 03:16 ⁴	36%	▲02:11	▼16:14	18:07	18:41	19:19	19:56	06:09	06:47	07:25	08:01
Mi, 26. Okt	19:55 – 04:21 ⁴	29%	▲03:16	▼16:40	18:05	18:39	19:17	19:55	06:11	06:48	07:27	08:02
Do, 27. Okt	19:53 – 05:24 ⁴	23%	▲04:21	▼17:04	18:03	18:37	19:15	19:53	06:12	06:50	07:28	08:04
Fr, 28. Okt	19:51 – 06:15 ⁴	17%	▲05:24	▼17:28	18:01	18:35	19:14	19:51	06:14	06:52	07:30	08:06
Sa, 29. Okt	19:50 – 06:17 ⁴	11%	▲06:27	▼17:52	17:59	18:34	19:12	19:50	06:15	06:53	07:32	08:07
So, 30. Okt	19:48 – 06:18 ⁴	5%	▲07:29	▼18:17	17:58	18:32	19:10	19:48	06:17	06:55	07:33	08:09
Mo, 31. Okt	18:47 – 05:20 ●	3%	▲07:30	▼17:44	16:56	17:30	18:09	18:47	05:18	05:56	06:35	07:11
Di, 01. Nov	18:45 – 05:21	8%	▲08:31	▼18:15	16:54	17:29	18:07	18:45	05:20	05:58	06:36	07:12
Mi, 02. Nov	18:50 – 05:23	14%	▲09:29	▼18:50	16:52	17:27	18:06	18:44	05:21	05:59	06:38	07:14
Do, 03. Nov	19:31 – 05:24	20%	▲10:25	▼19:31	16:51	17:25	18:04	18:42	05:23	06:01	06:40	07:16
Fr, 04. Nov	20:18 – 05:26	26%	▲11:16	▼20:18	16:49	17:24	18:03	18:41	05:24	06:02	06:41	07:18
Sa, 05. Nov	21:11 – 05:27	32%	▲12:03	▼21:11	16:48	17:22	18:01	18:39	05:26	06:04	06:43	07:19
So, 06. Nov	22:10 – 05:29	38%	▲12:44	▼22:10	16:46	17:21	18:00	18:38	05:27	06:05	06:44	07:21
Mo, 07. Nov	23:15 – 05:30	44%	▲13:21	▼23:15	16:44	17:19	17:59	18:37	05:29	06:07	06:46	07:23
Di, 08. Nov	00:23 – 05:31	51%	▲13:55	▼--:--:--	16:43	17:18	17:57	18:35	05:30	06:08	06:47	07:24
Mi, 09. Nov	01:36 – 05:33	58%	▲14:25	▼00:23	16:41	17:17	17:56	18:34	05:31	06:10	06:49	07:26
Do, 10. Nov	02:51 – 05:34	65%	▲14:54	▼01:36	16:40	17:15	17:55	18:33	05:33	06:11	06:51	07:28
Fr, 11. Nov	04:09 – 05:36	72%	▲15:23	▼02:51	16:38	17:14	17:53	18:32	05:34	06:13	06:52	07:29
Sa, 12. Nov	05:30 – 05:37	79%	▲15:53	▼04:09	16:37	17:13	17:52	18:31	05:36	06:14	06:54	07:31
So, 13. Nov	None	87%	▲16:27	▼05:30	16:36	17:11	17:51	18:29	05:37	06:16	06:55	07:33
Mo, 14. Nov	None	95%	▲17:04	▼06:51	16:34	17:10	17:50	18:28	05:38	06:17	06:57	07:34
Di, 15. Nov	None ○	96%	▲17:49	▼08:11	16:33	17:09	17:49	18:27	05:40	06:18	06:58	07:36
Mi, 16. Nov	18:26 – 18:41	89%	▲18:41	▼09:25	16:32	17:08	17:48	18:26	05:41	06:20	07:00	07:38
Do, 17. Nov	18:25 – 19:40	81%	▲19:40	▼10:30	16:30	17:07	17:47	18:25	05:43	06:21	07:01	07:39

Jahr 2016	Astr. Dark & No Moon ¹	Il.	Moon- rise ²	Moon- set ²	Sun- set ²	Civ Tw E ²	Naut Tw E ²	Ast Tw E ²	Ast Tw B ²	Naut Tw B ²	Civ Tw B ²	Sun- rise ²
Fr, 18. Nov	18:25 – 20:45	74%	▲20:44	▼11:26	16:29	17:06	17:46	18:24	05:44	06:23	07:03	07:41
Sa, 19. Nov	18:24 – 21:52	66%	▲21:52	▼12:11	16:28	17:05	17:45	18:24	05:45	06:24	07:04	07:42
So, 20. Nov	18:23 – 23:00	59%	▲23:00	▼12:48	16:27	17:04	17:44	18:23	05:47	06:25	07:06	07:44
Mo, 21. Nov	18:22 – 00:07	53%	▲--:--:▼13:19		16:26	17:03	17:43	18:22	05:48	06:27	07:07	07:46
Di, 22. Nov	18:21 – 01:12	46%	▲00:07	▼13:46	16:25	17:02	17:42	18:21	05:49	06:28	07:09	07:47
Mi, 23. Nov	18:21 – 02:16	40%	▲01:12	▼14:10	16:24	17:01	17:42	18:21	05:50	06:29	07:10	07:49
Do, 24. Nov	18:20 – 03:19	34%	▲02:16	▼14:34	16:23	17:00	17:41	18:20	05:52	06:31	07:11	07:50
Fr, 25. Nov	18:19 – 04:21	28%	▲03:19	▼14:57	16:22	16:59	17:40	18:19	05:53	06:32	07:13	07:52
Sa, 26. Nov	18:19 – 05:23	22%	▲04:21	▼15:21	16:21	16:59	17:40	18:19	05:54	06:33	07:14	07:53
So, 27. Nov	18:18 – 05:57	16%	▲05:23	▼15:47	16:21	16:58	17:39	18:18	05:55	06:35	07:15	07:55
Mo, 28. Nov	18:18 – 05:58	10%	▲06:24	▼16:17	16:20	16:57	17:39	18:18	05:57	06:36	07:17	07:56
Di, 29. Nov	18:17 – 05:59	4%	▲07:23	▼16:50	16:19	16:57	17:38	18:17	05:58	06:37	07:18	07:57
Mi, 30. Nov	18:17 – 06:00	● 4%	▲08:20	▼17:29	16:18	16:56	17:38	18:17	05:59	06:38	07:19	07:59
Do, 01. Dez	18:17 – 06:01	9%	▲09:14	▼18:14	16:18	16:56	17:37	18:17	06:00	06:39	07:21	08:00
Fr, 02. Dez	19:05 – 06:02	15%	▲10:02	▼19:05	16:17	16:55	17:37	18:16	06:01	06:40	07:22	08:01
Sa, 03. Dez	20:03 – 06:03	21%	▲10:46	▼20:02	16:17	16:55	17:36	18:16	06:02	06:42	07:23	08:03
So, 04. Dez	21:05 – 06:04	28%	▲11:24	▼21:05	16:16	16:55	17:36	18:16	06:03	06:43	07:24	08:04
Mo, 05. Dez	22:11 – 06:05	34%	▲11:58	▼22:11	16:16	16:54	17:36	18:16	06:04	06:44	07:25	08:05
Di, 06. Dez	23:20 – 06:06	41%	▲12:28	▼23:20	16:16	16:54	17:36	18:15	06:05	06:45	07:26	08:06
Mi, 07. Dez	00:31 – 06:07	47%	▲12:57	▼--:--:16:15	16:54	17:36	18:15	06:06	06:46	07:28	08:07	
Do, 08. Dez	01:45 – 06:08	54%	▲13:24	▼00:31	16:15	16:54	17:36	18:15	06:07	06:47	07:29	08:08
Fr, 09. Dez	03:02 – 06:09	61%	▲13:52	▼01:45	16:15	16:54	17:36	18:15	06:08	06:48	07:30	08:09
Sa, 10. Dez	04:20 – 06:10	69%	▲14:22	▼03:02	16:15	16:54	17:36	18:15	06:09	06:49	07:31	08:10
So, 11. Dez	05:40 – 06:11	76%	▲14:56	▼04:20	16:15	16:54	17:36	18:15	06:10	06:50	07:31	08:11
Mo, 12. Dez	None	84%	▲15:35	▼05:40	16:15	16:54	17:36	18:15	06:11	06:50	07:32	08:12
Di, 13. Dez	None	91%	▲16:22	▼06:57	16:15	16:54	17:36	18:16	06:11	06:51	07:33	08:13
Mi, 14. Dez	None	○ 97%	▲17:18	▼08:08	16:15	16:54	17:36	18:16	06:12	06:52	07:34	08:14
Do, 15. Dez	18:16 – 18:21	92%	▲18:21	▼09:11	16:15	16:54	17:36	18:16	06:13	06:53	07:35	08:15
Fr, 16. Dez	18:16 – 19:30	85%	▲19:30	▼10:03	16:15	16:54	17:37	18:16	06:14	06:54	07:36	08:15
Sa, 17. Dez	18:17 – 20:40	78%	▲20:40	▼10:45	16:16	16:55	17:37	18:17	06:14	06:54	07:36	08:16
So, 18. Dez	18:17 – 21:50	71%	▲21:50	▼11:20	16:16	16:55	17:37	18:17	06:15	06:55	07:37	08:17
Mo, 19. Dez	18:18 – 22:58	64%	▲22:58	▼11:49	16:16	16:55	17:38	18:17	06:16	06:55	07:38	08:17
Di, 20. Dez	18:18 – 00:04	57%	▲--:--:▼12:16		16:17	16:56	17:38	18:18	06:16	06:56	07:38	08:18
Mi, 21. Dez	18:18 – 01:08	51%	▲00:04	▼12:40	16:17	16:56	17:39	18:18	06:17	06:57	07:39	08:18
Do, 22. Dez	18:19 – 02:11	45%	▲01:08	▼13:03	16:18	16:57	17:39	18:19	06:17	06:57	07:39	08:19
Fr, 23. Dez	18:20 – 03:13	39%	▲02:11	▼13:26	16:18	16:57	17:40	18:20	06:18	06:57	07:40	08:19
Sa, 24. Dez	18:20 – 04:15	33%	▲03:13	▼13:52	16:19	16:58	17:40	18:20	06:18	06:58	07:40	08:19
So, 25. Dez	18:21 – 05:15	27%	▲04:15	▼14:19	16:20	16:59	17:41	18:21	06:18	06:58	07:40	08:20
Mo, 26. Dez	18:21 – 06:13	21%	▲05:15	▼14:51	16:20	16:59	17:42	18:21	06:19	06:59	07:41	08:20
Di, 27. Dez	18:22 – 06:19	15%	▲06:13	▼15:28	16:21	17:00	17:42	18:22	06:19	06:59	07:41	08:20
Mi, 28. Dez	18:23 – 06:19	9%	▲07:09	▼16:11	16:22	17:01	17:43	18:23	06:19	06:59	07:41	08:20
Do, 29. Dez	18:24 – 06:20	● 3%	▲08:00	▼17:00	16:23	17:02	17:44	18:24	06:19	06:59	07:41	08:20
Fr, 30. Dez	18:25 – 06:20	○ 5%	▲08:46	▼17:56	16:24	17:03	17:45	18:25	06:20	06:59	07:41	08:20