

Dämmerungskalender 2015 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 2015	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, 01. Jan	05:22 – 06:20	72%	▲13:58	▼04:18	16:25	17:04	17:46	18:26	06:20	07:00	07:41	08:20
Fr, 02. Jan	None	79%	▲14:40	▼05:22	16:26	17:05	17:47	18:27	06:20	07:00	07:41	08:20
Sa, 03. Jan	None	85%	▲15:28	▼06:20	16:27	17:06	17:48	18:28	06:20	07:00	07:41	08:20
So, 04. Jan	None	92%	▲16:21	▼07:12	16:29	17:07	17:49	18:29	06:20	06:59	07:41	08:20
Mo, 05. Jan	None	☉ 97%	▲17:18	▼07:56	16:30	17:08	17:50	18:30	06:20	06:59	07:41	08:19
Di, 06. Jan	None	95%	▲18:18	▼08:34	16:31	17:09	17:51	18:31	06:20	06:59	07:41	08:19
Mi, 07. Jan	18:32 – 19:20	89%	▲19:20	▼09:06	16:32	17:10	17:52	18:32	06:20	06:59	07:41	08:19
Do, 08. Jan	18:33 – 20:21	83%	▲20:21	▼09:35	16:33	17:12	17:53	18:33	06:19	06:59	07:40	08:18
Fr, 09. Jan	18:34 – 21:23	77%	▲21:23	▼10:00	16:35	17:13	17:54	18:34	06:19	06:59	07:40	08:18
Sa, 10. Jan	18:35 – 22:25	71%	▲22:25	▼10:24	16:36	17:14	17:55	18:35	06:19	06:58	07:40	08:17
So, 11. Jan	18:36 – 23:27	65%	▲23:27	▼10:47	16:37	17:15	17:57	18:36	06:18	06:58	07:39	08:16
Mo, 12. Jan	18:37 – 00:29	59%	▲--:--:▼11:10		16:39	17:17	17:58	18:37	06:18	06:57	07:39	08:16
Di, 13. Jan	18:38 – 01:33	53%	▲00:29	▼11:35	16:40	17:18	17:59	18:38	06:18	06:57	07:38	08:15
Mi, 14. Jan	18:40 – 02:38	47%	▲01:33	▼12:03	16:42	17:19	18:00	18:40	06:17	06:56	07:37	08:14
Do, 15. Jan	18:41 – 03:44	40%	▲02:38	▼12:35	16:43	17:21	18:02	18:41	06:17	06:56	07:37	08:14
Fr, 16. Jan	18:42 – 04:48	34%	▲03:44	▼13:14	16:45	17:22	18:03	18:42	06:16	06:55	07:36	08:13
Sa, 17. Jan	18:43 – 05:49	27%	▲04:48	▼14:00	16:46	17:23	18:04	18:43	06:16	06:55	07:35	08:12
So, 18. Jan	18:45 – 06:14	20%	▲05:49	▼14:56	16:48	17:25	18:06	18:45	06:15	06:54	07:35	08:11
Mo, 19. Jan	18:46 – 06:14	13%	▲06:45	▼16:02	16:49	17:26	18:07	18:46	06:14	06:53	07:34	08:10
Di, 20. Jan	18:47 – 06:13	5%	▲07:33	▼17:16	16:51	17:28	18:08	18:47	06:14	06:53	07:33	08:09
Mi, 21. Jan	18:49 – 06:12	● 4%	▲08:15	▼18:34	16:53	17:29	18:10	18:49	06:13	06:52	07:32	08:08
Do, 22. Jan	19:54 – 06:11	11%	▲08:52	▼19:54	16:54	17:31	18:11	18:50	06:12	06:51	07:31	08:07
Fr, 23. Jan	21:14 – 06:10	19%	▲09:24	▼21:14	16:56	17:32	18:13	18:51	06:11	06:50	07:30	08:06
Sa, 24. Jan	22:32 – 06:10	27%	▲09:54	▼22:32	16:57	17:34	18:14	18:53	06:10	06:49	07:29	08:04
So, 25. Jan	23:47 – 06:09	34%	▲10:23	▼23:47	16:59	17:35	18:15	18:54	06:10	06:48	07:28	08:03
Mo, 26. Jan	01:00 – 06:08	41%	▲10:53	▼--:--:▼17:01		17:37	18:17	18:55	06:09	06:47	07:27	08:02
Di, 27. Jan	02:10 – 06:07	48%	▲11:25	▼01:00	17:03	17:39	18:18	18:57	06:08	06:46	07:26	08:01
Mi, 28. Jan	03:15 – 06:06	55%	▲12:01	▼02:10	17:04	17:40	18:20	18:58	06:07	06:45	07:25	07:59

Jahr 2015	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, 29. Jan	04:14 – 06:04	62%	▲12:41	▼03:15	17:06	17:42	18:21	19:00	06:06	06:44	07:23	07:58
Fr, 30. Jan	05:08 – 06:03	69%	▲13:26	▼04:14	17:08	17:43	18:23	19:01	06:04	06:43	07:22	07:56
Sa, 31. Jan	05:54 – 06:02	75%	▲14:16	▼05:08	17:09	17:45	18:24	19:03	06:03	06:42	07:21	07:55
So, 01. Feb	None	81%	▲15:11	▼05:54	17:11	17:47	18:26	19:04	06:02	06:40	07:20	07:54
Mo, 02. Feb	None	87%	▲16:10	▼06:34	17:13	17:48	18:27	19:06	06:01	06:39	07:18	07:52
Di, 03. Feb	None	93%	▲17:10	▼07:08	17:15	17:50	18:29	19:07	06:00	06:38	07:17	07:50
Mi, 04. Feb	None	☉ 98%	▲18:11	▼07:38	17:16	17:51	18:31	19:09	05:58	06:36	07:15	07:49
Do, 05. Feb	19:10 – 19:13	94%	▲19:13	▼08:04	17:18	17:53	18:32	19:10	05:57	06:35	07:14	07:47
Fr, 06. Feb	19:12 – 20:15	88%	▲20:15	▼08:29	17:20	17:55	18:34	19:12	05:56	06:34	07:13	07:46
Sa, 07. Feb	19:13 – 21:16	82%	▲21:16	▼08:52	17:22	17:56	18:35	19:13	05:54	06:32	07:11	07:44
So, 08. Feb	19:15 – 22:18	76%	▲22:18	▼09:15	17:23	17:58	18:37	19:15	05:53	06:31	07:09	07:42
Mo, 09. Feb	19:16 – 23:21	70%	▲23:21	▼09:40	17:25	18:00	18:38	19:16	05:51	06:29	07:08	07:41
Di, 10. Feb	19:18 – 00:24	64%	▲--:--:▼10:06		17:27	18:01	18:40	19:18	05:50	06:28	07:06	07:39
Mi, 11. Feb	19:19 – 01:27	58%	▲00:24	▼10:35	17:29	18:03	18:42	19:19	05:48	06:26	07:05	07:37
Do, 12. Feb	19:21 – 02:30	51%	▲01:27	▼11:10	17:31	18:05	18:43	19:21	05:47	06:25	07:03	07:35
Fr, 13. Feb	19:23 – 03:31	45%	▲02:30	▼11:51	17:32	18:06	18:45	19:23	05:45	06:23	07:01	07:34
Sa, 14. Feb	19:24 – 04:28	38%	▲03:31	▼12:40	17:34	18:08	18:46	19:24	05:44	06:21	07:00	07:32
So, 15. Feb	19:26 – 05:19	31%	▲04:28	▼13:39	17:36	18:10	18:48	19:26	05:42	06:20	06:58	07:30
Mo, 16. Feb	19:27 – 05:38	24%	▲05:19	▼14:47	17:38	18:11	18:50	19:27	05:40	06:18	06:56	07:28
Di, 17. Feb	19:29 – 05:37	16%	▲06:05	▼16:03	17:39	18:13	18:51	19:29	05:38	06:16	06:54	07:26
Mi, 18. Feb	19:31 – 05:35	9%	▲06:44	▼17:22	17:41	18:15	18:53	19:31	05:37	06:14	06:53	07:24
Do, 19. Feb	19:32 – 05:33	☀ 2%	▲07:19	▼18:44	17:43	18:16	18:54	19:32	05:35	06:13	06:51	07:22
Fr, 20. Feb	20:05 – 05:31	8%	▲07:52	▼20:05	17:45	18:18	18:56	19:34	05:33	06:11	06:49	07:20
Sa, 21. Feb	21:25 – 05:29	16%	▲08:23	▼21:25	17:46	18:20	18:58	19:35	05:31	06:09	06:47	07:18
So, 22. Feb	22:42 – 05:28	23%	▲08:54	▼22:42	17:48	18:21	18:59	19:37	05:29	06:07	06:45	07:16
Mo, 23. Feb	23:56 – 05:26	31%	▲09:26	▼23:56	17:50	18:23	19:01	19:39	05:28	06:05	06:43	07:14
Di, 24. Feb	01:05 – 05:24	38%	▲10:02	▼--:--:17:51	18:25	19:03	19:40	05:26	06:03	06:41	07:12	
Mi, 25. Feb	02:07 – 05:22	45%	▲10:41	▼01:05	17:53	18:26	19:04	19:42	05:24	06:01	06:39	07:10
Do, 26. Feb	03:03 – 05:20	52%	▲11:25	▼02:07	17:55	18:28	19:06	19:44	05:22	06:00	06:37	07:08
Fr, 27. Feb	03:52 – 05:18	58%	▲12:14	▼03:03	17:57	18:30	19:07	19:45	05:20	05:58	06:35	07:06
Sa, 28. Feb	04:34 – 05:16	65%	▲13:07	▼03:52	17:58	18:31	19:09	19:47	05:18	05:56	06:33	07:04
So, 01. Mrz	05:09 – 05:14	71%	▲14:04	▼04:34	18:00	18:33	19:11	19:49	05:16	05:54	06:31	07:02
Mo, 02. Mrz	None	77%	▲15:03	▼05:09	18:02	18:35	19:12	19:50	05:14	05:52	06:29	07:00
Di, 03. Mrz	None	83%	▲16:04	▼05:41	18:03	18:36	19:14	19:52	05:11	05:49	06:27	06:58
Mi, 04. Mrz	None	89%	▲17:05	▼06:08	18:05	18:38	19:16	19:54	05:09	05:47	06:25	06:56
Do, 05. Mrz	None	95%	▲18:06	▼06:33	18:07	18:39	19:17	19:56	05:07	05:45	06:23	06:54
Fr, 06. Mrz	None	☉ 98%	▲19:08	▼06:57	18:08	18:41	19:19	19:57	05:05	05:43	06:21	06:51
Sa, 07. Mrz	19:59 – 20:10	93%	▲20:10	▼07:21	18:10	18:43	19:21	19:59	05:03	05:41	06:19	06:49
So, 08. Mrz	20:01 – 21:12	87%	▲21:12	▼07:45	18:12	18:44	19:22	20:01	05:01	05:39	06:17	06:47
Mo, 09. Mrz	20:03 – 22:15	81%	▲22:15	▼08:10	18:13	18:46	19:24	20:03	04:58	05:37	06:15	06:45
Di, 10. Mrz	20:04 – 23:18	75%	▲23:18	▼08:39	18:15	18:48	19:26	20:04	04:56	05:35	06:12	06:43
Mi, 11. Mrz	20:06 – 00:20	68%	▲--:--:▼09:11		18:17	18:49	19:27	20:06	04:54	05:32	06:10	06:41
Do, 12. Mrz	20:08 – 01:20	62%	▲00:20	▼09:49	18:18	18:51	19:29	20:08	04:51	05:30	06:08	06:38
Fr, 13. Mrz	20:10 – 02:17	55%	▲01:20	▼10:33	18:20	18:53	19:31	20:10	04:49	05:28	06:06	06:36
Sa, 14. Mrz	20:12 – 03:09	49%	▲02:17	▼11:26	18:22	18:54	19:32	20:12	04:47	05:26	06:04	06:34
So, 15. Mrz	20:13 – 03:55	42%	▲03:08	▼12:28	18:23	18:56	19:34	20:13	04:44	05:24	06:02	06:32
Mo, 16. Mrz	20:15 – 04:36	34%	▲03:55	▼13:37	18:25	18:58	19:36	20:15	04:42	05:21	05:59	06:30
Di, 17. Mrz	20:17 – 04:37	27%	▲04:36	▼14:52	18:27	18:59	19:38	20:17	04:40	05:19	05:57	06:27
Mi, 18. Mrz	20:19 – 04:35	19%	▲05:12	▼16:12	18:28	19:01	19:39	20:19	04:37	05:17	05:55	06:25
Do, 19. Mrz	20:21 – 04:32	12%	▲05:46	▼17:33	18:30	19:03	19:41	20:21	04:35	05:14	05:53	06:23
Fr, 20. Mrz	20:23 – 04:30	☀ 4%	▲06:18	▼18:54	18:32	19:04	19:43	20:23	04:32	05:12	05:50	06:21
Sa, 21. Mrz	20:25 – 04:27	4%	▲06:49	▼20:14	18:33	19:06	19:44	20:25	04:30	05:10	05:48	06:19
So, 22. Mrz	21:32 – 04:25	12%	▲07:22	▼21:32	18:35	19:08	19:46	20:27	04:27	05:07	05:46	06:16
Mo, 23. Mrz	22:46 – 04:22	20%	▲07:57	▼22:46	18:36	19:09	19:48	20:29	04:25	05:05	05:44	06:14
Di, 24. Mrz	23:54 – 04:20	27%	▲08:36	▼23:54	18:38	19:11	19:50	20:30	04:22	05:03	05:42	06:12
Mi, 25. Mrz	00:54 – 04:17	34%	▲09:20	▼--:--:18:40	19:12	19:52	20:32	04:20	05:00	05:39	06:10	
Do, 26. Mrz	01:47 – 04:15	41%	▲10:08	▼00:54	18:41	19:14	19:53	20:34	04:17	04:58	05:37	06:08
Fr, 27. Mrz	02:32 – 04:12	48%	▲11:01	▼01:47	18:43	19:16	19:55	20:36	04:15	04:56	05:35	06:05
Sa, 28. Mrz	03:10 – 04:09	54%	▲11:57	▼02:32	18:45	19:17	19:57	20:38	04:12	04:53	05:32	06:03

Jahr 2015	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, 29. Mrz	04:43 – 05:07 ⁴	60%	▲13:56	▼04:10	19:46	20:19	20:59	21:40	05:09	05:51	06:30	07:01
Mo, 30. Mrz	None ⁴	67%	▲14:56	▼04:43	19:48	20:21	21:00	21:43	05:07	05:48	06:28	06:59
Di, 31. Mrz	None ⁴	73%	▲15:57	▼05:12	19:49	20:22	21:02	21:45	05:04	05:46	06:26	06:57
Mi, 01. Apr	None ⁴	79%	▲16:58	▼05:37	19:51	20:24	21:04	21:47	05:01	05:44	06:23	06:54
Do, 02. Apr	None ⁴	85%	▲18:00	▼06:02	19:53	20:26	21:06	21:49	04:59	05:41	06:21	06:52
Fr, 03. Apr	None ⁴	91%	▲19:02	▼06:25	19:54	20:28	21:08	21:51	04:56	05:39	06:19	06:50
Sa, 04. Apr	None ⁴	97%	▲20:04	▼06:49	19:56	20:29	21:10	21:53	04:53	05:36	06:17	06:48
So, 05. Apr	None ⁴ ☉	97%	▲21:07	▼07:14	19:57	20:31	21:12	21:55	04:50	05:34	06:14	06:46
Mo, 06. Apr	21:58 – 22:11 ⁴	91%	▲22:11	▼07:42	19:59	20:33	21:13	21:58	04:48	05:31	06:12	06:43
Di, 07. Apr	22:00 – 23:13 ⁴	85%	▲23:13	▼08:13	20:01	20:34	21:15	22:00	04:45	05:29	06:10	06:41
Mi, 08. Apr	22:02 – 00:14 ⁴	78%	▲--:--:▼08:49		20:02	20:36	21:17	22:02	04:42	05:27	06:08	06:39
Do, 09. Apr	22:04 – 01:11 ⁴	72%	▲00:14	▼09:31	20:04	20:38	21:19	22:04	04:39	05:24	06:05	06:37
Fr, 10. Apr	22:07 – 02:04 ⁴	65%	▲01:11	▼10:21	20:05	20:39	21:21	22:07	04:37	05:22	06:03	06:35
Sa, 11. Apr	22:09 – 02:51 ⁴	58%	▲02:04	▼11:18	20:07	20:41	21:23	22:09	04:34	05:19	06:01	06:33
So, 12. Apr	22:11 – 03:32 ⁴	51%	▲02:51	▼12:23	20:09	20:43	21:25	22:11	04:31	05:17	05:59	06:31
Mo, 13. Apr	22:14 – 04:09 ⁴	44%	▲03:32	▼13:33	20:10	20:45	21:27	22:14	04:28	05:14	05:56	06:28
Di, 14. Apr	22:16 – 04:22 ⁴	37%	▲04:09	▼14:48	20:12	20:46	21:29	22:16	04:25	05:12	05:54	06:26
Mi, 15. Apr	22:19 – 04:19 ⁴	30%	▲04:42	▼16:05	20:13	20:48	21:31	22:19	04:22	05:09	05:52	06:24
Do, 16. Apr	22:21 – 04:16 ⁴	22%	▲05:14	▼17:24	20:15	20:50	21:33	22:21	04:19	05:07	05:50	06:22
Fr, 17. Apr	22:23 – 04:13 ⁴	14%	▲05:45	▼18:44	20:17	20:52	21:35	22:23	04:16	05:04	05:47	06:20
Sa, 18. Apr	22:26 – 04:10 ⁴	6%	▲06:16	▼20:03	20:18	20:53	21:37	22:26	04:13	05:02	05:45	06:18
So, 19. Apr	22:29 – 04:07 ⁴ ●	2%	▲06:50	▼21:20	20:20	20:55	21:39	22:29	04:10	05:00	05:43	06:16
Mo, 20. Apr	22:33 – 04:04 ⁴	9%	▲07:27	▼22:33	20:21	20:57	21:41	22:31	04:07	04:57	05:41	06:14
Di, 21. Apr	23:39 – 04:01 ⁴	16%	▲08:10	▼23:39	20:23	20:59	21:43	22:34	04:04	04:55	05:39	06:12
Mi, 22. Apr	00:37 – 03:58 ⁴	24%	▲08:57	▼--:--:20:25	21:00	21:45	22:36	04:01	04:52	05:37	06:10	
Do, 23. Apr	01:27 – 03:55 ⁴	30%	▲09:50	▼00:37	20:26	21:02	21:47	22:39	03:58	04:50	05:34	06:08
Fr, 24. Apr	02:08 – 03:52 ⁴	37%	▲10:46	▼01:26	20:28	21:04	21:49	22:42	03:55	04:47	05:32	06:06
Sa, 25. Apr	02:44 – 03:49 ⁴	44%	▲11:45	▼02:08	20:29	21:06	21:51	22:45	03:52	04:45	05:30	06:04
So, 26. Apr	03:14 – 03:46 ⁴	50%	▲12:46	▼02:44	20:31	21:07	21:53	22:47	03:49	04:42	05:28	06:02
Mo, 27. Apr	03:41 – 03:43 ⁴	56%	▲13:47	▼03:14	20:33	21:09	21:55	22:50	03:46	04:40	05:26	06:00
Di, 28. Apr	None ⁴	62%	▲14:48	▼03:41	20:34	21:11	21:58	22:53	03:43	04:38	05:24	05:59
Mi, 29. Apr	None ⁴	68%	▲15:50	▼04:06	20:36	21:13	22:00	22:56	03:40	04:35	05:22	05:57
Do, 30. Apr	None ⁴	74%	▲16:52	▼04:29	20:37	21:14	22:02	22:59	03:37	04:33	05:20	05:55
Fr, 01. Mai	None ⁴	80%	▲17:54	▼04:53	20:39	21:16	22:04	23:02	03:33	04:30	05:18	05:53
Sa, 02. Mai	None ⁴	86%	▲18:57	▼05:18	20:40	21:18	22:06	23:05	03:30	04:28	05:16	05:51
So, 03. Mai	None ⁴	92%	▲20:01	▼05:44	20:42	21:20	22:08	23:08	03:27	04:26	05:14	05:50
Mo, 04. Mai	None ⁴ ☉	98%	▲21:05	▼06:14	20:44	21:21	22:10	23:11	03:24	04:23	05:12	05:48
Di, 05. Mai	None ⁴	94%	▲22:08	▼06:49	20:45	21:23	22:13	23:14	03:20	04:21	05:10	05:46
Mi, 06. Mai	None ⁴	88%	▲23:07	▼07:29	20:47	21:25	22:15	23:18	03:17	04:19	05:08	05:44
Do, 07. Mai	23:21 – 00:02 ⁴	81%	▲--:--:▼08:17		20:48	21:27	22:17	23:21	03:13	04:16	05:06	05:43
Fr, 08. Mai	23:24 – 00:51 ⁴	75%	▲00:02	▼09:12	20:50	21:28	22:19	23:24	03:10	04:14	05:04	05:41
Sa, 09. Mai	23:28 – 01:33 ⁴	68%	▲00:51	▼10:14	20:51	21:30	22:21	23:28	03:07	04:12	05:02	05:40
So, 10. Mai	23:31 – 02:11 ⁴	61%	▲01:33	▼11:22	20:53	21:32	22:23	23:31	03:03	04:10	05:01	05:38
Mo, 11. Mai	23:35 – 02:44 ⁴	54%	▲02:11	▼12:34	20:54	21:34	22:26	23:35	02:59	04:07	04:59	05:36
Di, 12. Mai	23:38 – 02:52 ⁴	46%	▲02:44	▼13:49	20:56	21:35	22:28	23:38	02:56	04:05	04:57	05:35
Mi, 13. Mai	23:42 – 02:48 ⁴	39%	▲03:15	▼15:05	20:57	21:37	22:30	23:42	02:52	04:03	04:55	05:33
Do, 14. Mai	23:46 – 02:45 ⁴	32%	▲03:45	▼16:22	20:59	21:39	22:32	23:46	02:48	04:01	04:54	05:32
Fr, 15. Mai	23:50 – 02:41 ⁴	24%	▲04:14	▼17:39	21:00	21:40	22:34	23:50	02:45	03:59	04:52	05:31
Sa, 16. Mai	23:54 – 02:37 ⁴	17%	▲04:46	▼18:56	21:02	21:42	22:36	23:54	02:41	03:56	04:50	05:29
So, 17. Mai	23:58 – 02:33 ⁴	9%	▲05:21	▼20:10	21:03	21:44	22:39	23:58	02:37	03:54	04:49	05:28
Mo, 18. Mai	00:02 – 02:29 ⁴ ●	3%	▲06:00	▼21:19	21:04	21:45	22:41	00:02	02:33	03:52	04:47	05:27
Di, 19. Mai	00:07 – 02:24 ⁴	6%	▲06:45	▼22:22	21:06	21:47	22:43	00:02	02:29	03:50	04:46	05:25
Mi, 20. Mai	00:11 – 02:20 ⁴	13%	▲07:35	▼23:17	21:07	21:48	22:45	00:07	02:24	03:48	04:44	05:24
Do, 21. Mai	00:16 – 02:15 ⁴	20%	▲08:31	▼--:--:21:08	21:50	22:47	00:11	02:20	03:46	04:43	05:23	
Fr, 22. Mai	00:42 – 02:10 ⁴	27%	▲09:30	▼00:03	21:10	21:52	22:49	00:16	02:15	03:44	04:41	05:22
Sa, 23. Mai	01:15 – 02:05 ⁴	33%	▲10:32	▼00:42	21:11	21:53	22:51	00:21	02:10	03:42	04:40	05:20
So, 24. Mai	01:44 – 01:59 ⁴	39%	▲11:34	▼01:15	21:12	21:55	22:53	00:27	02:05	03:40	04:39	05:19
Mo, 25. Mai	None ⁴	45%	▲12:36	▼01:44	21:14	21:56	22:55	00:33	01:59	03:39	04:37	05:18
Di, 26. Mai	None ⁴	52%	▲13:37	▼02:09	21:15	21:57	22:57	00:40	01:52	03:37	04:36	05:17

Jahr 2015	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, 27. Mai	None ⁴	58%	▲14:39	▼02:33	21:16	21:59	22:59	00:48	01:45	03:35	04:35	05:16
Do, 28. Mai	None ⁴	64%	▲15:41	▼02:57	21:17	22:00	23:01	00:58	01:34	03:33	04:34	05:15
Fr, 29. Mai	None ⁴	70%	▲16:44	▼03:21	21:18	22:02	23:03	--:--:--	--:--:--	03:32	04:32	05:15
Sa, 30. Mai	None ⁴	76%	▲17:48	▼03:46	21:20	22:03	23:05	--:--:--	--:--:--	03:30	04:31	05:14
So, 31. Mai	None ⁴	82%	▲18:52	▼04:14	21:21	22:04	23:06	--:--:--	--:--:--	03:29	04:30	05:13
Mo, 01. Jun	None ⁴	88%	▲19:56	▼04:47	21:22	22:05	23:08	--:--:--	--:--:--	03:27	04:29	05:12
Di, 02. Jun	None ⁴	95%	▲20:58	▼05:25	21:23	22:07	23:10	--:--:--	--:--:--	03:26	04:28	05:12
Mi, 03. Jun	None ⁴ ☉	97%	▲21:56	▼06:10	21:24	22:08	23:12	--:--:--	--:--:--	03:24	04:28	05:11
Do, 04. Jun	None ⁴	91%	▲22:48	▼07:04	21:25	22:09	23:13	--:--:--	--:--:--	03:23	04:27	05:10
Fr, 05. Jun	None ⁴	84%	▲23:34	▼08:05	21:26	22:10	23:15	--:--:--	--:--:--	03:22	04:26	05:10
Sa, 06. Jun	None ⁴	77%	▲--:--:--	▼09:13	21:27	22:11	23:16	--:--:--	--:--:--	03:21	04:25	05:09
So, 07. Jun	None ⁴	70%	▲00:14	▼10:24	21:27	22:12	23:18	--:--:--	--:--:--	03:20	04:25	05:09
Mo, 08. Jun	None ⁴	62%	▲00:49	▼11:38	21:28	22:13	23:19	--:--:--	--:--:--	03:19	04:24	05:08
Di, 09. Jun	None ⁴	55%	▲01:20	▼12:53	21:29	22:14	23:20	--:--:--	--:--:--	03:18	04:23	05:08
Mi, 10. Jun	None ⁴	48%	▲01:49	▼14:09	21:30	22:15	23:21	--:--:--	--:--:--	03:17	04:23	05:08
Do, 11. Jun	None ⁴	41%	▲02:18	▼15:24	21:30	22:16	23:22	--:--:--	--:--:--	03:16	04:23	05:07
Fr, 12. Jun	None ⁴	33%	▲02:47	▼16:39	21:31	22:16	23:23	--:--:--	--:--:--	03:15	04:22	05:07
Sa, 13. Jun	None ⁴	26%	▲03:20	▼17:52	21:32	22:17	23:24	--:--:--	--:--:--	03:15	04:22	05:07
So, 14. Jun	None ⁴	19%	▲03:56	▼19:03	21:32	22:18	23:25	--:--:--	--:--:--	03:14	04:22	05:07
Mo, 15. Jun	None ⁴	12%	▲04:37	▼20:08	21:33	22:18	23:26	--:--:--	--:--:--	03:14	04:21	05:07
Di, 16. Jun	None ⁴	5%	▲05:24	▼21:06	21:33	22:19	23:27	--:--:--	--:--:--	03:13	04:21	05:07
Mi, 17. Jun	None ⁴ ☿	4%	▲06:17	▼21:57	21:34	22:19	23:27	--:--:--	--:--:--	03:13	04:21	05:07
Do, 18. Jun	None ⁴	10%	▲07:15	▼22:39	21:34	22:20	23:28	--:--:--	--:--:--	03:13	04:21	05:07
Fr, 19. Jun	None ⁴	16%	▲08:16	▼23:15	21:34	22:20	23:28	--:--:--	--:--:--	03:13	04:21	05:07
Sa, 20. Jun	None ⁴	23%	▲09:19	▼23:46	21:35	22:20	23:29	--:--:--	--:--:--	03:13	04:21	05:07
So, 21. Jun	None ⁴	29%	▲10:21	▼--:--:--	21:35	22:21	23:29	--:--:--	--:--:--	03:13	04:21	05:07
Mo, 22. Jun	None ⁴	35%	▲11:24	▼00:13	21:35	22:21	23:29	--:--:--	--:--:--	03:13	04:22	05:08
Di, 23. Jun	None ⁴	41%	▲12:26	▼00:38	21:35	22:21	23:29	--:--:--	--:--:--	03:13	04:22	05:08
Mi, 24. Jun	None ⁴	47%	▲13:27	▼01:01	21:35	22:21	23:29	--:--:--	--:--:--	03:14	04:22	05:08
Do, 25. Jun	None ⁴	53%	▲14:29	▼01:24	21:35	22:21	23:29	--:--:--	--:--:--	03:14	04:23	05:09
Fr, 26. Jun	None ⁴	59%	▲15:32	▼01:49	21:35	22:21	23:29	--:--:--	--:--:--	03:15	04:23	05:09
Sa, 27. Jun	None ⁴	65%	▲16:36	▼02:15	21:35	22:21	23:28	--:--:--	--:--:--	03:16	04:24	05:10
So, 28. Jun	None ⁴	72%	▲17:40	▼02:45	21:35	22:21	23:28	--:--:--	--:--:--	03:16	04:24	05:10
Mo, 29. Jun	None ⁴	78%	▲18:43	▼03:20	21:35	22:20	23:28	--:--:--	--:--:--	03:17	04:25	05:11
Di, 30. Jun	None ⁴	85%	▲19:44	▼04:02	21:35	22:20	23:27	--:--:--	--:--:--	03:18	04:25	05:11
Mi, 01. Jul	None ⁴	91%	▲20:40	▼04:52	21:35	22:20	23:26	--:--:--	--:--:--	03:19	04:26	05:12
Do, 02. Jul	None ⁴ ☉	97%	▲21:30	▼05:51	21:34	22:19	23:26	--:--:--	--:--:--	03:20	04:27	05:13
Fr, 03. Jul	None ⁴	93%	▲22:13	▼06:57	21:34	22:19	23:25	--:--:--	--:--:--	03:21	04:28	05:13
Sa, 04. Jul	None ⁴	86%	▲22:51	▼08:10	21:33	22:18	23:24	--:--:--	--:--:--	03:22	04:28	05:14
So, 05. Jul	None ⁴	79%	▲23:24	▼09:25	21:33	22:18	23:23	--:--:--	--:--:--	03:24	04:29	05:15
Mo, 06. Jul	None ⁴	71%	▲23:54	▼10:42	21:32	22:17	23:22	--:--:--	--:--:--	03:25	04:30	05:16
Di, 07. Jul	None ⁴	64%	▲--:--:--	▼11:58	21:32	22:16	23:21	--:--:--	--:--:--	03:27	04:31	05:17
Mi, 08. Jul	None ⁴	57%	▲00:23	▼13:14	21:31	22:15	23:19	--:--:--	--:--:--	03:28	04:32	05:18
Do, 09. Jul	None ⁴	49%	▲00:53	▼14:28	21:31	22:15	23:18	--:--:--	--:--:--	03:30	04:33	05:19
Fr, 10. Jul	None ⁴	42%	▲01:23	▼15:41	21:30	22:14	23:17	--:--:--	--:--:--	03:31	04:35	05:20
Sa, 11. Jul	None ⁴	35%	▲01:57	▼16:51	21:29	22:13	23:15	--:--:--	--:--:--	03:33	04:36	05:21
So, 12. Jul	None ⁴	28%	▲02:35	▼17:57	21:28	22:12	23:14	--:--:--	--:--:--	03:34	04:37	05:22
Mo, 13. Jul	None ⁴	21%	▲03:19	▼18:57	21:28	22:11	23:12	--:--:--	--:--:--	03:36	04:38	05:23
Di, 14. Jul	None ⁴	14%	▲04:09	▼19:50	21:27	22:10	23:11	--:--:--	--:--:--	03:38	04:39	05:24
Mi, 15. Jul	01:17 - 01:34 ⁴	8%	▲05:04	▼20:36	21:26	22:09	23:09	--:--:--	--:--:--	03:40	04:41	05:25
Do, 16. Jul	01:02 - 01:49 ⁴ ☿	3%	▲06:03	▼21:14	21:25	22:08	23:07	01:17	01:34	03:42	04:42	05:26
Fr, 17. Jul	00:53 - 01:58 ⁴	6%	▲07:05	▼21:47	21:24	22:06	23:06	01:02	01:49	03:44	04:44	05:27
Sa, 18. Jul	00:46 - 02:05 ⁴	12%	▲08:08	▼22:16	21:23	22:05	23:04	00:53	01:58	03:45	04:45	05:29
So, 19. Jul	00:40 - 02:12 ⁴	19%	▲09:11	▼22:42	21:22	22:04	23:02	00:46	02:05	03:47	04:46	05:30
Mo, 20. Jul	00:34 - 02:17 ⁴	25%	▲10:13	▼23:06	21:21	22:02	23:00	00:40	02:12	03:49	04:48	05:31
Di, 21. Jul	00:29 - 02:23 ⁴	31%	▲11:14	▼23:29	21:19	22:01	22:58	00:34	02:17	03:51	04:49	05:32
Mi, 22. Jul	00:24 - 02:27 ⁴	37%	▲12:16	▼23:53	21:18	22:00	22:56	00:29	02:22	03:53	04:51	05:34
Do, 23. Jul	00:20 - 02:32 ⁴	43%	▲13:18	▼--:--:--	21:17	21:58	22:54	00:24	02:27	03:55	04:52	05:35
Fr, 24. Jul	00:45 - 02:37 ⁴	49%	▲14:20	▼00:18	21:16	21:57	22:52	00:20	02:32	03:57	04:54	05:36

Jahr 2015	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, 25. Jul	01:17 – 02:41 ⁴	55%	▲15:23	▼00:45	21:14	21:55	22:50	00:15	02:37	04:00	04:55	05:38
So, 26. Jul	01:55 – 02:45 ⁴	61%	▲16:26	▼01:17	21:13	21:54	22:48	00:11	02:41	04:02	04:57	05:39
Mo, 27. Jul	02:40 – 02:49 ⁴	68%	▲17:27	▼01:55	21:12	21:52	22:46	00:07	02:45	04:04	04:58	05:40
Di, 28. Jul	None ⁴	75%	▲18:25	▼02:40	21:10	21:50	22:44	00:03	02:49	04:06	05:00	05:42
Mi, 29. Jul	None ⁴	81%	▲19:19	▼03:34	21:09	21:49	22:42	23:55	02:53	04:08	05:02	05:43
Do, 30. Jul	None ⁴	89%	▲20:06	▼04:37	21:07	21:47	22:40	23:51	02:57	04:10	05:03	05:45
Fr, 31. Jul	None ⁴	96%	▲20:47	▼05:48	21:06	21:45	22:38	23:48	03:00	04:12	05:05	05:46
Sa, 01. Aug	None ⁴ ○	96%	▲21:23	▼07:04	21:04	21:43	22:35	23:44	03:04	04:14	05:07	05:47
So, 02. Aug	None ⁴	88%	▲21:56	▼08:22	21:03	21:42	22:33	23:40	03:08	04:16	05:08	05:49
Mo, 03. Aug	None ⁴	81%	▲22:27	▼09:41	21:01	21:40	22:31	23:37	03:11	04:18	05:10	05:50
Di, 04. Aug	None ⁴	73%	▲22:57	▼10:59	20:59	21:38	22:29	23:33	03:14	04:21	05:12	05:52
Mi, 05. Aug	None ⁴	66%	▲23:28	▼12:16	20:58	21:36	22:26	23:30	03:18	04:23	05:13	05:53
Do, 06. Aug	23:27 – 00:01 ⁴	58%	▲--:--:▼13:31		20:56	21:34	22:24	23:27	03:21	04:25	05:15	05:55
Fr, 07. Aug	23:23 – 00:38 ⁴	51%	▲00:01	▼14:43	20:54	21:32	22:22	23:23	03:24	04:27	05:17	05:56
Sa, 08. Aug	23:20 – 01:19 ⁴	44%	▲00:37	▼15:50	20:53	21:30	22:19	23:20	03:27	04:29	05:18	05:58
So, 09. Aug	23:16 – 02:06 ⁴	37%	▲01:19	▼16:51	20:51	21:28	22:17	23:16	03:30	04:31	05:20	05:59
Mo, 10. Aug	23:13 – 02:59 ⁴	30%	▲02:06	▼17:46	20:49	21:26	22:15	23:13	03:34	04:33	05:22	06:01
Di, 11. Aug	23:10 – 03:39 ⁴	24%	▲02:59	▼18:33	20:47	21:24	22:12	23:10	03:37	04:35	05:23	06:02
Mi, 12. Aug	23:07 – 03:42 ⁴	17%	▲03:56	▼19:14	20:45	21:22	22:10	23:07	03:39	04:37	05:25	06:04
Do, 13. Aug	23:03 – 03:45 ⁴	11%	▲04:56	▼19:48	20:44	21:20	22:07	23:03	03:42	04:39	05:27	06:05
Fr, 14. Aug	23:00 – 03:48 ⁴	5%	▲05:58	▼20:19	20:42	21:18	22:05	23:00	03:45	04:41	05:28	06:07
Sa, 15. Aug	22:57 – 03:51 ⁴ ●	3%	▲07:00	▼20:45	20:40	21:16	22:02	22:57	03:48	04:43	05:30	06:08
So, 16. Aug	22:54 – 03:54 ⁴	8%	▲08:02	▼21:10	20:38	21:14	22:00	22:54	03:51	04:46	05:32	06:10
Mo, 17. Aug	22:51 – 03:56 ⁴	14%	▲09:04	▼21:34	20:36	21:12	21:58	22:51	03:54	04:48	05:34	06:11
Di, 18. Aug	22:48 – 03:59 ⁴	20%	▲10:05	▼21:57	20:34	21:10	21:55	22:48	03:56	04:50	05:35	06:13
Mi, 19. Aug	22:45 – 04:02 ⁴	26%	▲11:07	▼22:22	20:32	21:08	21:53	22:45	03:59	04:52	05:37	06:14
Do, 20. Aug	22:48 – 04:04 ⁴	32%	▲12:08	▼22:48	20:30	21:06	21:50	22:42	04:02	04:54	05:39	06:16
Fr, 21. Aug	23:18 – 04:07 ⁴	39%	▲13:10	▼23:18	20:28	21:03	21:48	22:39	04:04	04:56	05:40	06:17
Sa, 22. Aug	23:52 – 04:09 ⁴	45%	▲14:11	▼23:52	20:26	21:01	21:45	22:35	04:07	04:58	05:42	06:19
So, 23. Aug	00:33 – 04:12 ⁴	51%	▲15:12	▼--:--:20:24	20:24	20:59	21:43	22:32	04:09	05:00	05:44	06:21
Mo, 24. Aug	01:21 – 04:14 ⁴	58%	▲16:10	▼00:32	20:22	20:57	21:40	22:29	04:12	05:01	05:45	06:22
Di, 25. Aug	02:18 – 04:17 ⁴	64%	▲17:05	▼01:21	20:20	20:55	21:38	22:26	04:14	05:03	05:47	06:24
Mi, 26. Aug	03:24 – 04:19 ⁴	71%	▲17:54	▼02:18	20:18	20:52	21:35	22:24	04:17	05:05	05:49	06:25
Do, 27. Aug	None ⁴	78%	▲18:38	▼03:24	20:16	20:50	21:33	22:21	04:19	05:07	05:50	06:27
Fr, 28. Aug	None ⁴	86%	▲19:17	▼04:36	20:14	20:48	21:30	22:18	04:22	05:09	05:52	06:28
Sa, 29. Aug	None ⁴	93%	▲19:52	▼05:54	20:11	20:46	21:28	22:15	04:24	05:11	05:54	06:30
So, 30. Aug	None ⁴ ○	98%	▲20:25	▼07:14	20:09	20:43	21:26	22:12	04:26	05:13	05:55	06:31
Mo, 31. Aug	None ⁴	91%	▲20:56	▼08:35	20:07	20:41	21:23	22:09	04:28	05:15	05:57	06:33
Di, 01. Sep	None ⁴	83%	▲21:28	▼09:56	20:05	20:39	21:21	22:06	04:31	05:17	05:59	06:34
Mi, 02. Sep	None ⁴	75%	▲22:01	▼11:14	20:03	20:37	21:18	22:03	04:33	05:19	06:00	06:36
Do, 03. Sep	22:00 – 22:38 ⁴	68%	▲22:38	▼12:29	20:01	20:34	21:16	22:00	04:35	05:20	06:02	06:37
Fr, 04. Sep	21:58 – 23:19 ⁴	60%	▲23:19	▼13:40	19:58	20:32	21:13	21:58	04:37	05:22	06:03	06:39
Sa, 05. Sep	21:55 – 00:04 ⁴	53%	▲--:--:▼14:45		19:56	20:30	21:11	21:55	04:40	05:24	06:05	06:40
So, 06. Sep	21:52 – 00:55 ⁴	46%	▲00:04	▼15:42	19:54	20:28	21:08	21:52	04:42	05:26	06:07	06:42
Mo, 07. Sep	21:49 – 01:51 ⁴	40%	▲00:55	▼16:32	19:52	20:25	21:06	21:49	04:44	05:28	06:08	06:43
Di, 08. Sep	21:46 – 02:50 ⁴	33%	▲01:51	▼17:14	19:50	20:23	21:03	21:46	04:46	05:29	06:10	06:45
Mi, 09. Sep	21:44 – 03:50 ⁴	27%	▲02:50	▼17:50	19:47	20:21	21:01	21:44	04:48	05:31	06:11	06:46
Do, 10. Sep	21:41 – 04:52 ⁴	20%	▲03:50	▼18:21	19:45	20:18	20:58	21:41	04:50	05:33	06:13	06:48
Fr, 11. Sep	21:38 – 04:54 ⁴	14%	▲04:52	▼18:49	19:43	20:16	20:56	21:38	04:52	05:35	06:15	06:49
Sa, 12. Sep	21:36 – 04:56 ⁴	8%	▲05:54	▼19:14	19:41	20:14	20:53	21:36	04:54	05:36	06:16	06:51
So, 13. Sep	21:33 – 04:58 ⁴ ●	2%	▲06:56	▼19:38	19:39	20:12	20:51	21:33	04:56	05:38	06:18	06:53
Mo, 14. Sep	21:30 – 05:00 ⁴	4%	▲07:57	▼20:02	19:36	20:09	20:49	21:30	04:58	05:40	06:19	06:54
Di, 15. Sep	21:28 – 05:02 ⁴	10%	▲08:58	▼20:26	19:34	20:07	20:46	21:28	05:00	05:42	06:21	06:56
Mi, 16. Sep	21:25 – 05:04 ⁴	16%	▲10:00	▼20:52	19:32	20:05	20:44	21:25	05:02	05:43	06:23	06:57
Do, 17. Sep	21:22 – 05:06 ⁴	22%	▲11:01	▼21:20	19:30	20:02	20:41	21:22	05:04	05:45	06:24	06:59
Fr, 18. Sep	21:52 – 05:08 ⁴	28%	▲12:02	▼21:52	19:27	20:00	20:39	21:20	05:06	05:47	06:26	07:00
Sa, 19. Sep	22:30 – 05:10 ⁴	35%	▲13:02	▼22:30	19:25	19:58	20:37	21:17	05:08	05:48	06:27	07:02
So, 20. Sep	23:14 – 05:11 ⁴	41%	▲14:00	▼23:14	19:23	19:56	20:34	21:15	05:10	05:50	06:29	07:03
Mo, 21. Sep	00:05 – 05:13 ⁴	47%	▲14:54	▼--:--:19:21	19:21	19:53	20:32	21:12	05:11	05:52	06:31	07:05

Jahr 2015	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, 22. Sep	01:05 – 05:15 ⁴	54%	▲15:44	▼00:05	19:18	19:51	20:29	21:09	05:13	05:53	06:32	07:06
Mi, 23. Sep	02:12 – 05:17 ⁴	61%	▲16:29	▼01:05	19:16	19:49	20:27	21:07	05:15	05:55	06:34	07:08
Do, 24. Sep	03:26 – 05:19 ⁴	68%	▲17:10	▼02:12	19:14	19:46	20:25	21:04	05:17	05:57	06:35	07:09
Fr, 25. Sep	04:43 – 05:20 ⁴	75%	▲17:46	▼03:26	19:12	19:44	20:22	21:02	05:19	05:58	06:37	07:11
Sa, 26. Sep	None ⁴	83%	▲18:19	▼04:43	19:09	19:42	20:20	21:00	05:20	06:00	06:38	07:13
So, 27. Sep	None ⁴	91%	▲18:51	▼06:04	19:07	19:40	20:18	20:57	05:22	06:02	06:40	07:14
Mo, 28. Sep	None ⁴ ○	99%	▲19:23	▼07:25	19:05	19:37	20:16	20:55	05:24	06:03	06:41	07:16
Di, 29. Sep	None ⁴	93%	▲19:57	▼08:47	19:03	19:35	20:13	20:52	05:26	06:05	06:43	07:17
Mi, 30. Sep	None ⁴	86%	▲20:33	▼10:06	19:01	19:33	20:11	20:50	05:27	06:07	06:45	07:19
Do, 01. Okt	20:48 – 21:13 ⁴	78%	▲21:13	▼11:22	18:58	19:31	20:09	20:48	05:29	06:08	06:46	07:20
Fr, 02. Okt	20:45 – 21:59 ⁴	70%	▲21:59	▼12:32	18:56	19:29	20:07	20:45	05:31	06:10	06:48	07:22
Sa, 03. Okt	20:43 – 22:49 ⁴	63%	▲22:49	▼13:34	18:54	19:26	20:04	20:43	05:33	06:11	06:49	07:23
So, 04. Okt	20:41 – 23:45 ⁴	56%	▲23:45	▼14:28	18:52	19:24	20:02	20:41	05:34	06:13	06:51	07:25
Mo, 05. Okt	20:38 – 00:43 ⁴	50%	▲--:--:▼15:13		18:50	19:22	20:00	20:38	05:36	06:15	06:52	07:27
Di, 06. Okt	20:36 – 01:44 ⁴	43%	▲00:43	▼15:52	18:47	19:20	19:58	20:36	05:38	06:16	06:54	07:28
Mi, 07. Okt	20:34 – 02:45 ⁴	37%	▲01:44	▼16:24	18:45	19:18	19:56	20:34	05:39	06:18	06:56	07:30
Do, 08. Okt	20:32 – 03:47 ⁴	31%	▲02:45	▼16:53	18:43	19:16	19:53	20:32	05:41	06:19	06:57	07:31
Fr, 09. Okt	20:29 – 04:48 ⁴	24%	▲03:47	▼17:19	18:41	19:14	19:51	20:29	05:43	06:21	06:59	07:33
Sa, 10. Okt	20:27 – 05:46 ⁴	18%	▲04:48	▼17:43	18:39	19:11	19:49	20:27	05:44	06:22	07:00	07:35
So, 11. Okt	20:25 – 05:47 ⁴	12%	▲05:49	▼18:07	18:37	19:09	19:47	20:25	05:46	06:24	07:02	07:36
Mo, 12. Okt	20:23 – 05:49 ⁴	6%	▲06:51	▼18:31	18:35	19:07	19:45	20:23	05:47	06:26	07:03	07:38
Di, 13. Okt	20:21 – 05:51 ⁴ ●	1%	▲07:53	▼18:56	18:32	19:05	19:43	20:21	05:49	06:27	07:05	07:39
Mi, 14. Okt	20:19 – 05:52 ⁴	6%	▲08:54	▼19:23	18:30	19:03	19:41	20:19	05:51	06:29	07:07	07:41
Do, 15. Okt	20:17 – 05:54 ⁴	12%	▲09:56	▼19:54	18:28	19:01	19:39	20:17	05:52	06:30	07:08	07:43
Fr, 16. Okt	20:29 – 05:56 ⁴	18%	▲10:56	▼20:29	18:26	18:59	19:37	20:15	05:54	06:32	07:10	07:44
Sa, 17. Okt	21:11 – 05:57 ⁴	25%	▲11:54	▼21:11	18:24	18:57	19:35	20:13	05:55	06:33	07:11	07:46
So, 18. Okt	21:59 – 05:59 ⁴	31%	▲12:49	▼21:59	18:22	18:55	19:33	20:11	05:57	06:35	07:13	07:48
Mo, 19. Okt	22:55 – 06:00 ⁴	37%	▲13:40	▼22:54	18:20	18:53	19:31	20:09	05:59	06:37	07:14	07:49
Di, 20. Okt	23:57 – 06:02 ⁴	44%	▲14:26	▼23:57	18:18	18:51	19:29	20:07	06:00	06:38	07:16	07:51
Mi, 21. Okt	01:05 – 06:03 ⁴	51%	▲15:06	▼--:--:--	18:16	18:49	19:27	20:05	06:02	06:40	07:18	07:53
Do, 22. Okt	02:19 – 06:05 ⁴	58%	▲15:42	▼01:05	18:14	18:48	19:25	20:03	06:03	06:41	07:19	07:54
Fr, 23. Okt	03:35 – 06:06 ⁴	65%	▲16:16	▼02:19	18:12	18:46	19:24	20:01	06:05	06:43	07:21	07:56
Sa, 24. Okt	04:54 – 06:08 ⁴	73%	▲16:47	▼03:35	18:10	18:44	19:22	20:00	06:06	06:44	07:22	07:58
So, 25. Okt	None ⁴	80%	▲17:18	▼04:54	18:08	18:42	19:20	19:58	06:08	06:46	07:24	07:59
Mo, 26. Okt	None	88%	▲16:50	▼05:15	17:06	17:40	18:18	18:56	05:10	05:47	06:26	07:01
Di, 27. Okt	None	96%	▲17:25	▼06:35	17:05	17:38	18:17	18:54	05:11	05:49	06:27	07:03
Mi, 28. Okt	None ○	96%	▲18:03	▼07:54	17:03	17:37	18:15	18:53	05:13	05:50	06:29	07:04
Do, 29. Okt	None	89%	▲18:47	▼09:09	17:01	17:35	18:13	18:51	05:14	05:52	06:30	07:06
Fr, 30. Okt	18:49 – 19:37	81%	▲19:37	▼10:18	16:59	17:33	18:12	18:49	05:16	05:53	06:32	07:08
Sa, 31. Okt	18:48 – 20:32	74%	▲20:32	▼11:18	16:57	17:31	18:10	18:48	05:17	05:55	06:34	07:09
So, 01. Nov	18:46 – 21:31	67%	▲21:31	▼12:08	16:56	17:30	18:08	18:46	05:19	05:57	06:35	07:11
Mo, 02. Nov	18:45 – 22:33	60%	▲22:33	▼12:51	16:54	17:28	18:07	18:45	05:20	05:58	06:37	07:13
Di, 03. Nov	18:43 – 23:35	54%	▲23:35	▼13:26	16:52	17:27	18:05	18:43	05:22	06:00	06:38	07:15
Mi, 04. Nov	18:42 – 00:37	47%	▲--:--:▼13:57		16:50	17:25	18:04	18:42	05:23	06:01	06:40	07:16
Do, 05. Nov	18:40 – 01:39	41%	▲00:37	▼14:23	16:49	17:23	18:02	18:40	05:25	06:03	06:41	07:18
Fr, 06. Nov	18:39 – 02:41	35%	▲01:39	▼14:48	16:47	17:22	18:01	18:39	05:26	06:04	06:43	07:20
Sa, 07. Nov	18:38 – 03:42	29%	▲02:41	▼15:12	16:46	17:20	18:00	18:38	05:27	06:06	06:45	07:21
So, 08. Nov	18:36 – 04:44	23%	▲03:42	▼15:35	16:44	17:19	17:58	18:36	05:29	06:07	06:46	07:23
Mo, 09. Nov	18:35 – 05:32	17%	▲04:44	▼15:59	16:42	17:18	17:57	18:35	05:30	06:09	06:48	07:25
Di, 10. Nov	18:34 – 05:33	11%	▲05:46	▼16:26	16:41	17:16	17:56	18:34	05:32	06:10	06:49	07:26
Mi, 11. Nov	18:33 – 05:35	5%	▲06:48	▼16:56	16:39	17:15	17:54	18:33	05:33	06:12	06:51	07:28
Do, 12. Nov	18:31 – 05:36 ●	3%	▲07:49	▼17:29	16:38	17:14	17:53	18:31	05:35	06:13	06:52	07:30
Fr, 13. Nov	18:30 – 05:37	8%	▲08:49	▼18:09	16:37	17:12	17:52	18:30	05:36	06:14	06:54	07:31
Sa, 14. Nov	18:55 – 05:39	14%	▲09:46	▼18:55	16:35	17:11	17:51	18:29	05:37	06:16	06:56	07:33
So, 15. Nov	19:49 – 05:40	21%	▲10:39	▼19:49	16:34	17:10	17:50	18:28	05:39	06:17	06:57	07:35
Mo, 16. Nov	20:49 – 05:42	27%	▲11:26	▼20:49	16:33	17:09	17:49	18:27	05:40	06:19	06:59	07:36
Di, 17. Nov	21:54 – 05:43	34%	▲12:07	▼21:54	16:31	17:08	17:48	18:26	05:42	06:20	07:00	07:38
Mi, 18. Nov	23:04 – 05:44	41%	▲12:44	▼23:04	16:30	17:07	17:47	18:25	05:43	06:22	07:02	07:40
Do, 19. Nov	00:17 – 05:46	48%	▲13:17	▼--:--:--	16:29	17:05	17:46	18:24	05:44	06:23	07:03	07:41

Jahr 2015	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, 20. Nov	01:32 – 05:47	55%	▲13:48	▼00:17	16:28	17:04	17:45	18:23	05:46	06:24	07:05	07:43
Sa, 21. Nov	02:49 – 05:48	62%	▲14:17	▼01:32	16:27	17:03	17:44	18:23	05:47	06:26	07:06	07:44
So, 22. Nov	04:07 – 05:49	70%	▲14:47	▼02:49	16:26	17:03	17:43	18:22	05:48	06:27	07:08	07:46
Mo, 23. Nov	05:26 – 05:51	77%	▲15:19	▼04:07	16:25	17:02	17:42	18:21	05:49	06:28	07:09	07:47
Di, 24. Nov	None	85%	▲15:55	▼05:26	16:24	17:01	17:41	18:20	05:51	06:30	07:10	07:49
Mi, 25. Nov	None	92%	▲16:35	▼06:43	16:23	17:00	17:41	18:20	05:52	06:31	07:12	07:51
Do, 26. Nov	None	○ 97%	▲17:21	▼07:55	16:22	16:59	17:40	18:19	05:53	06:32	07:13	07:52
Fr, 27. Nov	None	92%	▲18:15	▼09:01	16:21	16:59	17:39	18:19	05:54	06:34	07:14	07:53
Sa, 28. Nov	18:18 – 19:13	85%	▲19:13	▼09:57	16:20	16:58	17:39	18:18	05:56	06:35	07:16	07:55
So, 29. Nov	18:18 – 20:16	78%	▲20:16	▼10:45	16:20	16:57	17:38	18:18	05:57	06:36	07:17	07:56
Mo, 30. Nov	18:17 – 21:19	71%	▲21:19	▼11:25	16:19	16:57	17:38	18:17	05:58	06:37	07:18	07:58
Di, 01. Dez	18:17 – 22:23	65%	▲22:23	▼11:58	16:18	16:56	17:37	18:17	05:59	06:38	07:20	07:59
Mi, 02. Dez	18:16 – 23:27	58%	▲23:27	▼12:27	16:18	16:56	17:37	18:16	06:00	06:40	07:21	08:00
Do, 03. Dez	18:16 – 00:29	52%	▲--:--:▼12:52		16:17	16:55	17:37	18:16	06:01	06:41	07:22	08:02
Fr, 04. Dez	18:16 – 01:30	46%	▲00:29	▼13:16	16:17	16:55	17:36	18:16	06:02	06:42	07:23	08:03
Sa, 05. Dez	18:16 – 02:32	40%	▲01:30	▼13:40	16:16	16:55	17:36	18:16	06:03	06:43	07:24	08:04
So, 06. Dez	18:16 – 03:34	34%	▲02:32	▼14:03	16:16	16:54	17:36	18:16	06:04	06:44	07:26	08:05
Mo, 07. Dez	18:15 – 04:36	28%	▲03:34	▼14:29	16:16	16:54	17:36	18:15	06:05	06:45	07:27	08:06
Di, 08. Dez	18:15 – 05:38	22%	▲04:36	▼14:57	16:15	16:54	17:36	18:15	06:06	06:46	07:28	08:07
Mi, 09. Dez	18:15 – 06:08	16%	▲05:38	▼15:29	16:15	16:54	17:36	18:15	06:07	06:47	07:29	08:09
Do, 10. Dez	18:15 – 06:09	10%	▲06:40	▼16:06	16:15	16:54	17:36	18:15	06:08	06:48	07:30	08:10
Fr, 11. Dez	18:15 – 06:10	● 4%	▲07:39	▼16:50	16:15	16:54	17:36	18:15	06:09	06:49	07:31	08:11
Sa, 12. Dez	18:15 – 06:11	4%	▲08:35	▼17:42	16:15	16:54	17:36	18:15	06:10	06:50	07:32	08:12
So, 13. Dez	18:41 – 06:12	11%	▲09:25	▼18:41	16:15	16:54	17:36	18:16	06:11	06:51	07:33	08:12
Mo, 14. Dez	19:45 – 06:12	17%	▲10:09	▼19:45	16:15	16:54	17:36	18:16	06:12	06:51	07:33	08:13
Di, 15. Dez	20:55 – 06:13	24%	▲10:48	▼20:55	16:15	16:54	17:36	18:16	06:12	06:52	07:34	08:14
Mi, 16. Dez	22:07 – 06:14	31%	▲11:22	▼22:07	16:15	16:54	17:36	18:16	06:13	06:53	07:35	08:15
Do, 17. Dez	23:20 – 06:14	38%	▲11:53	▼23:20	16:15	16:55	17:37	18:16	06:14	06:54	07:36	08:16
Fr, 18. Dez	00:35 – 06:15	45%	▲12:22	▼--:--:--:	16:16	16:55	17:37	18:17	06:14	06:54	07:36	08:16
Sa, 19. Dez	01:50 – 06:16	52%	▲12:50	▼00:35	16:16	16:55	17:37	18:17	06:15	06:55	07:37	08:17
So, 20. Dez	03:06 – 06:16	60%	▲13:20	▼01:50	16:16	16:56	17:38	18:18	06:16	06:56	07:38	08:17
Mo, 21. Dez	04:21 – 06:17	67%	▲13:52	▼03:06	16:17	16:56	17:38	18:18	06:16	06:56	07:38	08:18
Di, 22. Dez	05:34 – 06:17	74%	▲14:29	▼04:21	16:17	16:57	17:39	18:19	06:17	06:57	07:39	08:18
Mi, 23. Dez	None	82%	▲15:11	▼05:34	16:18	16:57	17:39	18:19	06:17	06:57	07:39	08:19
Do, 24. Dez	None	89%	▲16:00	▼06:42	16:19	16:58	17:40	18:20	06:18	06:58	07:40	08:19
Fr, 25. Dez	None	95%	▲16:55	▼07:43	16:19	16:58	17:40	18:20	06:18	06:58	07:40	08:20
Sa, 26. Dez	None	○ 96%	▲17:56	▼08:36	16:20	16:59	17:41	18:21	06:18	06:58	07:40	08:20
So, 27. Dez	18:22 – 19:00	89%	▲19:00	▼09:20	16:21	17:00	17:42	18:22	06:19	06:59	07:41	08:20
Mo, 28. Dez	18:22 – 20:05	83%	▲20:05	▼09:57	16:21	17:00	17:42	18:22	06:19	06:59	07:41	08:20
Di, 29. Dez	18:23 – 21:10	76%	▲21:10	▼10:28	16:22	17:01	17:43	18:23	06:19	06:59	07:41	08:20
Mi, 30. Dez	18:24 – 22:14	70%	▲22:14	▼10:55	16:23	17:02	17:44	18:24	06:19	06:59	07:41	08:20
Do, 31. Dez	18:25 – 23:16	64%	▲23:16	▼11:20	16:24	17:03	17:45	18:25	06:20	06:59	07:41	08:20