

**2011**

Sonnen- und Mond-  
Auf- und Untergangszeiten

für  
Halle - Nietleben

Die Daten wurden berechnet mit dem Programm:

Astral-Millennium-Uhr<sup>©</sup>  
created 1989-2002 by dr. hans zesewitz - kenn

für  
**Halle - Nietleben:**

11° 54' 23" Ost • 51° 29' 35" Nord

Formatiert und gedruckt mit  
**COREL® WordPerfect®**  
von

Volker Herrmann  
Fa. Angewandte Physik  
(Tonstudio, digitaler Hörfunk, Optik, PC-Anwendungen)  
Nachtigallensteig 1, 0616 Halle - Nietleben

☾ = Neumond      ☽ = Vollmond

Zeitangaben in mitteleuropäischer Zeit (MEZ)  
27. März bis 30. Oktober in mitteleuropäischer Sommerzeit (MSZ)

In der Nacht vom 26. zum 27. März  
ist die Uhr 1 Stunde **vor** zu stellen.

In der Nacht vom 29. zum 30. Oktober  
ist die Uhr 1 Stunde **zurück** zu stellen.

Datum	Sonnen- Aufg.	Unterg	Tag- länge		Mond- Aufg.	Unterg.
Sa 01.01	8.18	16.14	07:56		5.36	13.31
So 02.01	8.18	16.15	07:57		6.41	14.22
Mo 03.01	8.17	16.16	07:59		7.35	15.24
Di 04.01	8.17	16.17	08:00	☾	8.16	16.32
Mi 05.01	8.17	16.18	08:01		8.47	17.44
Do 06.01	8.17	16.19	08:02		9.12	18.55
Fr 07.01	8.16	16.21	08:05		9.32	20.04
Sa 08.01	8.16	16.22	08:06		9.49	21.12
So 09.01	8.15	16.23	08:08		10.04	22.18
Mo 10.01	8.15	16.25	08:10		10.19	23.25
Di 11.01	8.14	16.26	08:12		10.35	24.32
Mi 12.01	8.14	16.28	08:14		10.52	0.32
Do 13.01	8.13	16.29	08:16		11.13	1.42
Fr 14.01	8.12	16.30	08:18		11.39	2.51
Sa 15.01	8.11	16.32	08:21		12.12	4.01
So 16.01	8.11	16.34	08:23		12.56	5.07
Mo 17.01	8.10	16.35	08:25		13.53	6.07
Di 18.01	8.09	16.37	08:28		15.04	6.58
Mi 19.01	8.08	16.38	08:30		16.23	7.38
Do 20.01	8.07	16.40	08:33	☽	17.49	8.09
Fr 21.01	8.06	16.42	08:36	☽	19.15	8.35
Sa 22.01	8.05	16.43	08:38		20.40	8.57
So 23.01	8.03	16.45	08:42		22.04	9.17
Mo 24.01	8.02	16.47	08:45		23.28	9.37
Di 25.01	8.01	16.49	08:48		24.50	9.58
Mi 26.01	8.00	16.50	08:50		0.51	10.22
Do 27.01	7.58	16.52	08:54		2.11	10.52
Fr 28.01	7.57	16.54	08:57		3.27	11.30
Sa 29.01	7.56	16.56	09:00		4.34	12.17
So 30.01	7.54	16.58	09:04		5.31	13.15
Mo 31.01	7.53	16.59	09:06		6.15	14.20

Datum		Sonnen-		Tag-		Mond-	
		Aufg.	Unterg	länge		Aufg.	Unterg.
Di	01.02	7.51	17.01	09:10		6.49	15.30
Mi	02.02	7.50	17.03	09:13		7.16	16.40
Do	03.02	7.48	17.05	09:17	☺	7.37	17.50
Fr	04.02	7.47	17.07	09:20		7.55	18.58
Sa	05.02	7.45	17.09	09:24		8.11	20.05
So	06.02	7.44	17.10	09:26		8.27	21.12
Mo	07.02	7.42	17.12	09:30		8.42	22.18
Di	08.02	7.40	17.14	09:34		8.59	23.26
Mi	09.02	7.38	17.16	09:38		9.18	24.34
Do	10.02	7.37	17.18	09:41		9.41	0.34
Fr	11.02	7.35	17.20	09:45		10.10	1.43
Sa	12.02	7.33	17.22	09:49		10.47	2.49
So	13.02	7.31	17.23	09:52		11.37	3.51
Mo	14.02	7.29	17.25	09:56		12.39	4.45
Di	15.02	7.27	17.27	10:00		13.53	5.30
Mi	16.02	7.25	17.29	10:04		15.15	6.05
Do	17.02	7.23	17.31	10:08		16.41	6.34
Fr	18.02	7.21	17.33	10:12	☺	18.09	6.58
Sa	19.02	7.19	17.34	10:15		19.36	7.20
So	20.02	7.17	17.36	10:19		21.03	7.41
Mo	21.02	7.15	17.38	10:23		22.29	8.02
Di	22.02	7.13	17.40	10:27		23.54	8.26
Mi	23.02	7.11	17.42	10:31		1.14	8.55
Do	24.02	7.09	17.43	10:34		1.14	9.32
Fr	25.02	7.07	17.45	10:38		2.25	10.16
Sa	26.02	7.05	17.47	10:42		3.26	11.11
So	27.02	7.03	17.49	10:46		4.14	12.13
Mo	28.02	7.01	17.50	10:49		4.51	13.21

Datum		Sonnen-		Tag-		Mond-	
		Aufg.	Unterg	länge		Aufg.	Unterg.
Di	01.03	6.59	17.52	10:53		5.20	14.30
Mi	02.03	6.56	17.54	10:58		5.43	15.40
Do	03.03	6.54	17.56	11:02		6.02	16.47
Fr	04.03	6.52	17.57	11:05		6.18	17.55
Sa	05.03	6.50	17.59	11:09	☺	6.34	19.01
So	06.03	6.48	18.01	11:13		6.50	20.07
Mo	07.03	6.45	18.02	11:17		7.07	21.15
Di	08.03	6.43	18.04	11:21		7.25	22.22
Mi	09.03	6.41	18.06	11:25		7.46	23.30
Do	10.03	6.39	18.08	11:29		8.13	24.35
Fr	11.03	6.36	18.09	11:33		8.46	0.35
Sa	12.03	6.34	18.11	11:37		9.30	1.38
So	13.03	6.32	18.13	11:41		10.24	2.33
Mo	14.03	6.30	18.14	11:44		11.31	3.21
Di	15.03	6.27	18.16	11:49		12.47	3.59
Mi	16.03	6.25	18.18	11:53		14.08	4.30
Do	17.03	6.23	18.19	11:56		15.34	4.57
Fr	18.03	6.21	18.21	12:00		17.01	5.20
Sa	19.03	6.18	18.23	12:05		18:2	5.41
So	20.03	6.16	18.25	12:09	☺	19.57	6.03
Mo	21.03	6.14	18.26	12:12		21.25	6.26
Di	22.03	6.11	18.28	12:17		22.50	6.54
Mi	23.03	6.09	18.30	12:21		24.08	7.29
Do	24.03	6.07	18.31	12:24		0.08	8.12
Fr	25.03	6.05	18.33	12:28		1.15	9.05
Sa	26.03	6.02	18.35	12:33		2.09	10.06
So	27.03	7.00	19.37	12:37		3.51	12.13
Mo	28.03	6.58	19.39	12:41		4.22	13.22
Di	29.03	6.56	19.40	12:44		4.47	14.31
Mi	30.03	6.53	19.42	12:49		5.08	15.39
Do	31.03	6.51	19.44	12:53		5.26	16.46

Datum		Sonnen-		Tag-		Mond-	
		Aufg.	Unterg	länge		Aufg.	Unterg.
Fr	01.04	6.49	19.45	12:56		5.42	17.52
Sa	02.04	6.46	19.47	13:01		5.58	18.58
So	03.04	6.44	19.49	13:05	☺	6.14	20.05
Mo	04.04	6.42	19.50	13:08	☺	6.32	21.12
Di	05.04	6.40	19.52	13:12		6.52	22.20
Mi	06.04	6.37	19.54	13:17		7.18	23.27
Do	07.04	6.35	19.55	13:20		7.49	24.29
Fr	08.04	6.33	19.57	13:24		8.29	0.30
Sa	09.04	6.31	19.58	13:27		9.20	1.27
So	10.04	6.28	20.00	13:32		10.20	2.16
Mo	11.04	6.26	20.02	13:36		11.31	2.56
Di	12.04	6.24	20.03	13:39		12.47	3.29
Mi	13.04	6.22	20.05	13:43		14.07	3.56
Do	14.04	6.20	20.07	13:47		15.30	4.20
Fr	15.04	6.18	20.08	13:50		16.55	4.41
Sa	16.04	6.15	20.10	13:55		18.21	5.03
So	17.04	6.13	20.12	13:59		19.49	5.25
Mo	18.04	6.11	20.13	14:02	☺	21.17	5.51
Di	19.04	6.09	20.15	14:06	☺	22.40	6.22
Mi	20.04	6.07	20.17	14:10		23.55	7.02
Do	21.04	6.05	20.18	14:13		24.57	7.52
Fr	22.04	6.03	20.20	14:17		0.57	8.52
Sa	23.04	6.01	20.22	14:21		1.46	10.00
So	24.04	5.59	20.23	14:24		2.21	11.10
Mo	25.04	5.57	20.25	14:28		2.50	12.20
Di	26.04	5.55	20.27	14:32		3.12	13.30
Mi	27.04	5.53	20.28	14:35		3.31	14.37
Do	28.04	5.51	20.30	14:39		3.48	15.43
Fr	29.04	5.49	20.31	14:42		4.04	16.49
Sa	30.04	5.47	20.33	14:46		4.20	17.55

Datum		Sonnen-		Tag-		Mond-	
		Aufg.	Unterg	länge		Aufg.	Unterg.
So	01.05	5.45	20.35	14:50		4.37	19.02
Mo	02.05	5.44	20.36	14:52		4.58	20.10
Di	03.05	5.42	20.38	14:56	☺	5.22	21.18
Mi	04.05	5.40	20.40	15:00		5.52	22.22
Do	05.05	5.38	20.41	15:03		6.29	23.22
Fr	06.05	5.36	20.43	15:07		7.17	24.13
Sa	07.05	5.35	20.45	15:10		8.15	0.13
So	08.05	5.33	20.46	15:13		9.22	0.56
Mo	09.05	5.31	20.48	15:17		10.35	1.31
Di	10.05	5.29	20.49	15:20		11.53	1.59
Mi	11.05	5.28	20.51	15:23		13.12	2.22
Do	12.05	5.26	20.53	15:27		14.32	2.44
Fr	13.05	5.25	20.54	15:29		15.55	3.05
Sa	14.05	5.23	20.56	15:33		17.20	3.26
So	15.05	5.22	20.57	15:35		18.45	3.50
Mo	16.05	5.20	20.59	15:39		20.10	4.17
Di	17.05	5.19	21.00	15:41	☺	21.30	4.53
Mi	18.05	5.17	21.02	15:45	☺	22.39	5.38
Do	19.05	5.16	21.03	15:47		23.35	6.34
Fr	20.05	5.14	21.05	15:51		24.17	7.40
Sa	21.05	5.13	21.06	15:53		0.17	8.51
So	22.05	5.12	21.07	15:55		0.49	10.03
Mo	23.05	5.11	21.09	15:58		1.15	11.15
Di	24.05	5.09	21.10	16:01		1.35	12.24
Mi	25.05	5.08	21.11	16:03		1.53	13.31
Do	26.05	5.07	21.13	16:06		2.09	14.37
Fr	27.05	5.06	21.14	16:08		2.25	15.44
Sa	28.05	5.05	21.15	16:10		2.43	16.50
So	29.05	5.04	21.17	16:13		3.02	17.58
Mo	30.05	5.03	21.18	16:15		3.24	19.05
Di	31.05	5.02	21.19	16:17		3.52	20.12

Datum		Sonnen-		Tag-		Mond-	
		Aufg.	Unterg	länge		Aufg.	Unterg.
Mi	01.06	5.01	21.20	16:19	☺	4.27	21.14
Do	02.06	5.00	21.21	16:21	☺	5.12	22.09
Fr	03.06	5.00	21.22	16:22		6.07	22.55
Sa	04.06	4.59	21.23	16:24		7.13	23.33
So	05.06	4.58	21.24	16:26		8.25	24.03
Mo	06.06	4.58	21.25	16:27		9.43	0.03
Di	07.06	4.57	21.26	16:29		11.01	0.28
Mi	08.06	4.57	21.27	16:30		12.20	0.50
Do	09.06	4.56	21.28	16:32		13.40	1.10
Fr	10.06	4.56	21.28	16:32		15.01	1.31
Sa	11.06	4.55	21.29	16:34		16.23	1.52
So	12.06	4.55	21.30	16:35		17.47	2.17
Mo	13.06	4.55	21.30	16:35		19.07	2.48
Di	14.06	4.55	21.31	16:36		20.20	3.28
Mi	15.06	4.55	21.32	16:37		21.22	4.18
Do	16.06	4.54	21.32	16:38	☺	22.10	5.19
Fr	17.06	4.54	21.32	16:38	☺	22.47	6.29
Sa	18.06	4.54	21.33	16:39		23.16	7.42
So	19.06	4.54	21.33	16:39		23.38	8.55
Mo	20.06	4.55	21.33	16:38		23.57	10.06
Di	21.06	4.55	21.34	16:39		24.14	11.16
Mi	22.06	4.55	21.34	16:39		0.14	12.23
Do	23.06	4.55	21.34	16:39		0.31	13.30
Fr	24.06	4.56	21.34	16:38		0.48	14.36
Sa	25.06	4.56	21.34	16:38		1.06	15.43
So	26.06	4.56	21.34	16:38		1.27	16.50
Mo	27.06	4.57	21.34	16:37		1.52	17.57
Di	28.06	4.57	21.34	16:37		2.24	19.02
Mi	29.06	4.58	21.34	16:36		3.05	20.00
Do	30.06	4.58	21.34	16:36		3.56	20.50

Datum		Sonnen-		Tag-		Mond-	
		Aufg.	Unterg	länge		Aufg.	Unterg.
Fr	01.07	4.59	21.33	16:34	☺	4.59	21.32
Sa	02.07	5.00	21.33	16:33		6.10	22.05
So	03.07	5.01	21.33	16:32		7.28	22.32
Mo	04.07	5.01	21.32	16:31		8.48	22.56
Di	05.07	5.02	21.32	16:30		10.08	23.17
Mi	06.07	5.03	21.31	16:28		11.29	23.37
Do	07.07	5.04	21.31	16:27		12.49	23.58
Fr	08.07	5.05	21.30	16:25		14.10	24.22
Sa	09.07	5.06	21.29	16:23		15.32	0.21
So	10.07	5.07	21.28	16:21		16.51	0.50
Mo	11.07	5.08	21.28	16:20		18.06	1.25
Di	12.07	5.09	21.27	16:18		19.11	2.09
Mi	13.07	5.10	21.26	16:16		20.03	3.05
Do	14.07	5.11	21.25	16:14		20.44	4.11
Fr	15.07	5.12	21.24	16:12	☺	21.16	5.22
Sa	16.07	5.13	21.23	16:10	☺	21.41	6.35
So	17.07	5.15	21.22	16:07		22.02	7.48
Mo	18.07	5.16	21.21	16:05		22.20	8.58
Di	19.07	5.17	21.20	16:03		22.37	10.07
Mi	20.07	5.19	21.19	16:00		22.54	11.14
Do	21.07	5.20	21.17	15:57		23.11	12.20
Fr	22.07	5.21	21.16	15:55		23.31	13.27
Sa	23.07	5.23	21.15	15:52		23.54	14.34
So	24.07	5.24	21.13	15:49		24.22	15.41
Mo	25.07	5.25	21.12	15:47		0.22	16.46
Di	26.07	5.27	21.11	15:44		0.59	17.47
Mi	27.07	5.28	21.09	15:41		1.45	18.41
Do	28.07	5.30	21.08	15:38		2.42	19.27
Fr	29.07	5.31	21.06	15:35		3.50	20.03
Sa	30.07	5.33	21.05	15:32	☺	5.06	20.34
So	31.07	5.34	21.03	15:29	☺	6.26	20.59

Datum		Sonnen- Aufg. Unterg		Tag- länge		Mond- Aufg. Unterg.	
Mo	01.08	5.36	21.01	15:25		7.49	21.22
Di	02.08	5.37	21.00	15:23		9.12	21.43
Mi	03.08	5.39	20.58	15:19		10.34	22.04
Do	04.08	5.40	20.56	15:16		11.57	22.28
Fr	05.08	5.42	20.55	15:13		13.20	22.55
Sa	06.08	5.43	20.53	15:10		14.40	23.28
So	07.08	5.45	20.51	15:06		15.56	24.08
Mo	08.08	5.46	20.49	15:03		17.03	0.08
Di	09.08	5.48	20.47	14:59		17.59	1.00
Mi	10.08	5.49	20.45	14:56		18.43	2.01
Do	11.08	5.51	20.43	14:52		19.18	3.09
Fr	12.08	5.52	20.42	14:50		19.45	4.20
Sa	13.08	5.54	20.40	14:46		20.07	5.32
So	14.08	5.55	20.38	14:43	☺	20.26	6.43
Mo	15.08	5.57	20.36	14:39		20.43	7.52
Di	16.08	5.59	20.34	14:35		21.00	9.00
Mi	17.08	6.00	20.32	14:32		21.18	10.06
Do	18.08	6.02	20.30	14:28		21.37	11.13
Fr	19.08	6.03	20.28	14:25		21.58	12.19
Sa	20.08	6.05	20.26	14:21		22.24	13.26
So	21.08	6.06	20.23	14:17		22.56	14.30
Mo	22.08	6.08	20.21	14:13		23.37	15.33
Di	23.08	6.10	20.19	14:09		24.28	16.28
Mi	24.08	6.11	20.17	14:06		0.28	17.17
Do	25.08	6.13	20.15	14:02		1.30	17.58
Fr	26.08	6.14	20.13	13:59		2.41	18.31
Sa	27.08	6.16	20.11	13:55		3.59	18.59
So	28.08	6.17	20.09	13:52		5.21	19.24
Mo	29.08	6.19	20.06	13:47	☺	6.45	19.46
Di	30.08	6.21	20.04	13:43		8.09	20.08
Mi	31.08	6.22	20.02	13:40		9.35	20.31

Datum		Sonnen- Aufg. Unterg		Tag- länge		Mond- Aufg. Unterg.	
Do	01.09	6.24	20.00	13:36		11.00	20.58
Fr	02.09	6.25	19.58	13:33		12.24	21.30
Sa	03.09	6.27	19.56	13:29		13.44	22.09
So	04.09	6.29	19.53	13:24		14.55	22.58
Mo	05.09	6.30	19.51	13:21		15.54	23.56
Di	06.09	6.32	19.49	13:17		16.42	1.01
Mi	07.09	6.33	19.47	13:14		17.19	1.01
Do	08.09	6.35	19.44	13:09		17.48	2.11
Fr	09.09	6.37	19.42	13:05		18.12	3.22
Sa	10.09	6.38	19.40	13:02		18.32	4.31
So	11.09	6.40	19.38	12:58		18.50	5.41
Mo	12.09	6.41	19.35	12:54		19.07	6.48
Di	13.09	6.43	19.33	12:50	☺	19.25	7.55
Mi	14.09	6.45	19.31	12:46		19.43	9.01
Do	15.09	6.46	19.28	12:42		20.04	10.07
Fr	16.09	6.48	19.26	12:38		20.28	11.13
Sa	17.09	6.49	19.24	12:35		20.58	12.18
So	18.09	6.51	19.21	12:30		21.35	13.20
Mo	19.09	6.53	19.19	12:26		22.20	14.17
Di	20.09	6.54	19.17	12:23		23.17	15.08
Mi	21.09	6.56	19.15	12:19		24.21	15.51
Do	22.09	6.58	19.12	12:14		0.21	16.27
Fr	23.09	6.59	19.10	12:11		1.35	16.57
Sa	24.09	7.01	19.08	12:07		2.52	17.23
So	25.09	7.02	19.05	12:03		4.14	17.46
Mo	26.09	7.04	19.03	11:59		5.38	18.08
Di	27.09	7.06	19.01	11:55	☺	7.03	18.32
Mi	28.09	7.07	18.58	11:51	☺	8.30	18.58
Do	29.09	7.09	18.56	11:47		9.57	19.29
Fr	30.09	7.11	18.54	11:43		11.22	20.06

Datum		Sonnen- Aufg. Unterg		Tag- länge		Mond- Aufg. Unterg.	
Sa	01.10	7.12	18.51	11:39		12.39	20.53
So	02.10	7.14	18.49	11:35		13.45	21.49
Mo	03.10	7.16	18.47	11:31		14.38	22.54
Di	04.10	7.17	18.44	11:27		15.19	24.03
Mi	05.10	7.19	18.42	11:23		15.51	0.03
Do	06.10	7.21	18.40	11:19		16.16	1.14
Fr	07.10	7.22	18.38	11:16		16.37	2.23
Sa	08.10	7.24	18.35	11:11		16.56	3.32
So	09.10	7.26	18.33	11:07		17.14	4.39
Mo	10.10	7.27	18.31	11:04		17.31	5.46
Di	11.10	7.29	18.29	11:00		17.50	6.52
Mi	12.10	7.31	18.27	10:56	☺	18.10	7.58
Do	13.10	7.32	18.24	10:52	☺	18.33	9.04
Fr	14.10	7.34	18.22	10:48		19.01	10.09
Sa	15.10	7.36	18.20	10:44		19.36	11.12
So	16.10	7.37	18.18	10:41		20.18	12.10
Mo	17.10	7.39	18.16	10:37		21.10	13.02
Di	18.10	7.41	18.14	10:33		22.10	13.47
Mi	19.10	7.42	18.12	10:30		23.18	14.24
Do	20.10	7.44	18.10	10:26		24.31	14.55
Fr	21.10	7.46	18.08	10:22		0.31	15.22
Sa	22.10	7.48	18.06	10:18		1.48	15.46
So	23.10	7.49	18.04	10:15		3.08	16.08
Mo	24.10	7.51	18.02	10:11		4.30	16.30
Di	25.10	7.53	18.00	10:07		5.55	16.55
Mi	26.10	7.54	17.58	10:04	☹	7.22	17.23
Do	27.10	7.56	17.56	10:00	☹	8.49	17.58
Fr	28.10	7.58	17.54	09:56		10.12	18.41
Sa	29.10	8.00	17.52	09:52		11.27	19.36
So	30.10	7.01	16.50	09:49		11.27	19.40
Mo	31.10	7.03	16.48	09:45		12.15	20.49

Datum		Sonnen- Aufg. Unterg		Tag- länge		Mond- Aufg. Unterg.	
Di	01.11	7.05	16.46	09:41		12.51	22.02
Mi	02.11	7.07	16.44	09:37		13.19	23.14
Do	03.11	7.09	16.43	09:34		13.42	24.23
Fr	04.11	7.10	16.41	09:31		14.02	0.23
Sa	05.11	7.12	16.39	09:27		14.19	1.31
So	06.11	7.14	16.37	09:23		14.37	2.37
Mo	07.11	7.16	16.36	09:20		14.55	3.43
Di	08.11	7.17	16.34	09:17		15.15	4.48
Mi	09.11	7.19	16.33	09:14		15.38	5.54
Do	10.11	7.21	16.31	09:10	☺	16.04	7.00
Fr	11.11	7.23	16.29	09:06	☺	16.37	8.04
Sa	12.11	7.24	16.28	09:04		17.17	9.04
So	13.11	7.26	16.26	09:00		18.06	9.59
Mo	14.11	7.28	16.25	08:57		19.04	10.45
Di	15.11	7.30	16.24	08:54		20.09	11.25
Mi	16.11	7.31	16.22	08:51		21.20	11.57
Do	17.11	7.33	16.21	08:48		22.33	12.24
Fr	18.11	7.35	16.20	08:45		23.50	12.48
Sa	19.11	7.36	16.18	08:42		1.07	13.10
So	20.11	7.38	16.17	08:39		1.07	13.32
Mo	21.11	7.40	16.16	08:36		2.27	13.54
Di	22.11	7.41	16.15	08:34		3.51	14.19
Mi	23.11	7.43	16.14	08:31		5.15	14.50
Do	24.11	7.45	16.13	08:28		6.40	15.29
Fr	25.11	7.46	16.12	08:26	☹	7.59	16.17
Sa	26.11	7.48	16.11	08:23	☹	9.08	17.17
So	27.11	7.49	16.10	08:21		10.04	18.26
Mo	28.11	7.51	16.09	08:18		10.46	19.41
Di	29.11	7.52	16.09	08:17		11.19	20.55
Mi	30.11	7.54	16.08	08:14		11.45	22.08

Datum		Sonnen- Aufg. Unterg		Tag- länge		Mond- Aufg. Unterg.	
Do	01.12	7.55	16.07	08:12		12.06	23.18
Fr	02.12	7.56	16.07	08:11		12.25	24.25
Sa	03.12	7.58	16.06	08:08		12.42	0.25
So	04.12	7.59	16.06	08:07		13.00	1.32
Mo	05.12	8.00	16.05	08:05		13.20	2.37
Di	06.12	8.01	16.05	08:04		13.41	3.44
Mi	07.12	8.03	16.04	08:01		14.06	4.49
Do	08.12	8.04	16.04	08:00		14.36	5.54
Fr	09.12	8.05	16.04	07:59		15.15	6.56
Sa	10.12	8.06	16.04	07:58	☺	16.01	7.53
So	11.12	8.07	16.03	07:56	☺	16.57	8.43
Mo	12.12	8.08	16.03	07:55		18.01	9.26
Di	13.12	8.09	16.03	07:54		19.11	10.00
Mi	14.12	8.10	16.03	07:53		20.24	10.29
Do	15.12	8.11	16.04	07:53		21.39	10.54
Fr	16.12	8.12	16.04	07:52		22.55	11.16
Sa	17.12	8.12	16.04	07:52		24.12	11.37
So	18.12	8.13	16.04	07:51		0.12	11.58
Mo	19.12	8.14	16.04	07:50		1.31	12.21
Di	20.12	8.14	16.05	07:51		2.52	12.48
Mi	21.12	8.15	16.05	07:50		4.14	13.22
Do	22.12	8.16	16.06	07:50		5.34	14.03
Fr	23.12	8.16	16.06	07:50		6.46	14.57
Sa	24.12	8.16	16.07	07:51	☺	7.49	16.01
So	25.12	8.17	16.08	07:51	☺	8.37	17.14
Mo	26.12	8.17	16.08	07:51		9.15	18.30
Di	27.12	8.17	16.09	07:52		9.45	19.46
Mi	28.12	8.18	16.10	07:52		10.08	20.58
Do	29.12	8.18	16.11	07:53		10.29	22.09
Fr	30.12	8.18	16.11	07:53		10.48	23.17
Sa	31.12	8.18	16.12	07:54		11.06	24.23

## Anzeige

## Anzeige

Haben Sie Probleme mit Ihrer Haustechnik?

Zum Beispiel:

Schlechtes Fernsehbild?

Unbefriedigender Rundfunkempfang?

Ihr Computer macht nicht was Sie wollen!

Wir beschaffen einen PC, der nur das enthält,  
was Sie auch wirklich brauchen

Hören Sie gern gute Musik?

Sie können ca. 80 deutsche Rundfunksender,  
z. B. NDR-Kultur, WDR 3, HR-2, Bayern4-Klassik  
in „CD-Qualität“ über Ihren Satellitenspiegel empfangen.

Wir machen aus Ihren alten Tonbändern,  
Musikkassetten oder Langspielplatten CDs.

Rat und Hilfe bekommen Sie von der Firma:

## Angewandte Physik

**Tonstudio**

Elektronik • Feinmechanik • Optik • Computer-Anwendungen

Dipl.-Phys. Volker Herrmann

06126 Halle-Nietleben  
Nachtigallensteig 1

☎ 0345 8057880  
☎ 0345 8065507