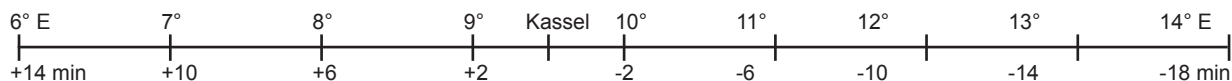


**GEN 2.7 Sonnenauf- und Sonnenuntergang (UTC)
 Sunrise / Sunset (UTC)**

1. Werte bezogen auf Kassel (51°18'N 009°27'E)
2. Nord - Süd - Abweichungen nicht berücksichtigt.
3. Ost - West - Abweichungen nach folgender Skala:

1. Values related to Kassel (51°18'N 009°27'E)
2. Differencing N / S direction not considered.
3. Differences in E / W direction according to following scheme:

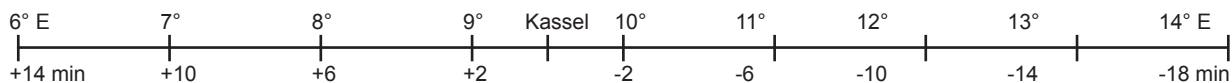


2012

	JAN		FEB		MAR		APR		MAY		JUN		
	SR	SS	SR	SS	SR	SS	SR	SS	SR	SS	SR	SS	
1	0727	1524	0701	1611	0606	1703	0457	1756	0354	1845	0311	1929	1
2	0727	1525	0659	1613	0604	1705	0455	1758	0352	1847	0311	1930	2
3	0727	1527	0658	1615	0602	1707	0453	1759	0350	1849	0310	1931	3
4	0726	1528	0656	1617	0600	1709	0450	1801	0349	1850	0309	1932	4
5	0726	1529	0655	1619	0558	1710	0448	1803	0347	1852	0309	1933	5
6	0726	1530	0653	1620	0556	1712	0446	1804	0345	1853	0308	1934	6
7	0726	1531	0651	1622	0553	1714	0444	1806	0343	1855	0308	1935	7
8	0725	1533	0650	1624	0551	1716	0441	1807	0342	1857	0307	1936	8
9	0725	1534	0648	1626	0549	1717	0439	1809	0340	1858	0307	1937	9
10	0724	1535	0646	1628	0547	1719	0437	1811	0338	1900	0306	1937	10
11	0724	1537	0644	1629	0545	1721	0435	1812	0337	1901	0306	1938	11
12	0723	1538	0642	1631	0542	1722	0433	1814	0335	1903	0306	1939	12
13	0722	1540	0641	1633	0540	1724	0430	1816	0334	1904	0306	1939	13
14	0722	1541	0639	1635	0538	1726	0428	1817	0332	1906	0306	1940	14
15	0721	1543	0637	1637	0536	1727	0426	1819	0331	1907	0305	1940	15
16	0720	1544	0635	1639	0533	1729	0424	1821	0329	1909	0305	1941	16
17	0719	1546	0633	1640	0531	1731	0422	1822	0328	1910	0305	1941	17
18	0718	1547	0631	1642	0529	1733	0420	1824	0326	1912	0305	1941	18
19	0717	1549	0629	1644	0526	1734	0418	1826	0325	1913	0306	1942	19
20	0716	1551	0627	1646	0524	1736	0416	1827	0324	1914	0306	1942	20
21	0715	1552	0625	1647	0522	1738	0414	1829	0323	1916	0306	1942	21
22	0714	1554	0623	1649	0520	1739	0412	1831	0321	1917	0306	1942	22
23	0713	1556	0621	1651	0517	1741	0410	1832	0320	1918	0307	1942	23
24	0712	1557	0619	1653	0515	1743	0408	1834	0319	1920	0307	1943	24
25	0711	1559	0617	1655	0513	1744	0406	1836	0318	1921	0307	1943	25
26	0709	1601	0615	1656	0511	1746	0404	1837	0317	1922	0308	1942	26
27	0708	1602	0613	1658	0508	1748	0402	1839	0316	1924	0308	1942	27
28	0707	1604	0611	1700	0506	1749	0400	1840	0315	1925	0309	1942	28
29	0705	1606	0609	1702	0504	1751	0358	1842	0314	1926	0309	1942	29
30	0704	1608			0502	1753	0356	1844	0313	1927	0310	1942	30
31	0702	1610			0459	1754			0312	1928			31

1. Werte bezogen auf Kassel (51°18'N 009°27'E)
2. Nord - Süd - Abweichungen nicht berücksichtigt.
3. Ost - West - Abweichungen nach folgender Skala:

1. Values related to Kassel (51°18'N 009°27'E)
2. Differencing N / S direction not considered.
3. Differences in E / W direction according to following scheme:



2012

	JUL		AUG		SEP		OCT		NOV		DEC		
	SR	SS	SR	SS	SR	SS	SR	SS	SR	SS	SR	SS	
1	0311	1941	0347	1909	0436	1808	0523	1659	0616	1555	0705	1517	1
2	0311	1941	0349	1907	0437	1805	0525	1657	0617	1553	0706	1517	2
3	0312	1941	0350	1906	0439	1803	0526	1655	0619	1552	0708	1516	3
4	0313	1940	0352	1904	0440	1801	0528	1653	0621	1550	0709	1516	4
5	0314	1940	0353	1902	0442	1759	0530	1650	0623	1548	0710	1515	5
6	0315	1939	0355	1901	0443	1756	0531	1648	0624	1547	0711	1515	6
7	0316	1938	0356	1859	0445	1754	0533	1646	0626	1545	0713	1515	7
8	0316	1938	0358	1857	0447	1752	0535	1644	0628	1543	0714	1515	8
9	0317	1937	0359	1855	0448	1750	0536	1642	0630	1542	0715	1514	9
10	0318	1936	0401	1853	0450	1747	0538	1639	0631	1540	0716	1514	10
11	0320	1936	0402	1851	0451	1745	0540	1637	0633	1539	0717	1514	11
12	0321	1935	0404	1849	0453	1743	0541	1635	0635	1537	0718	1514	12
13	0322	1934	0406	1848	0454	1741	0543	1633	0636	1536	0719	1514	13
14	0323	1933	0407	1846	0456	1738	0545	1631	0638	1534	0720	1514	14
15	0324	1932	0409	1844	0458	1736	0546	1629	0640	1533	0720	1514	15
16	0325	1931	0410	1842	0459	1734	0548	1626	0642	1532	0721	1515	16
17	0326	1930	0412	1840	0501	1731	0550	1624	0643	1531	0722	1515	17
18	0328	1929	0413	1838	0502	1729	0551	1622	0645	1529	0723	1515	18
19	0329	1928	0415	1836	0504	1727	0553	1620	0647	1528	0723	1516	19
20	0330	1926	0417	1833	0506	1724	0555	1618	0648	1527	0724	1516	20
21	0332	1925	0418	1831	0507	1722	0557	1616	0650	1526	0724	1517	21
22	0333	1924	0420	1829	0509	1720	0558	1614	0651	1525	0725	1517	22
23	0334	1922	0421	1827	0510	1718	0600	1612	0653	1524	0725	1518	23
24	0336	1921	0423	1825	0512	1715	0602	1610	0655	1523	0726	1518	24
25	0337	1920	0425	1823	0514	1713	0603	1608	0656	1522	0726	1519	25
26	0338	1918	0426	1821	0515	1711	0605	1606	0658	1521	0726	1520	26
27	0340	1917	0428	1819	0517	1708	0607	1604	0659	1520	0727	1521	27
28	0341	1915	0429	1816	0518	1706	0609	1602	0701	1519	0727	1521	28
29	0343	1914	0431	1814	0520	1704	0610	1601	0702	1519	0727	1522	29
30	0344	1912	0432	1812	0522	1702	0612	1559	0703	1518	0727	1523	30
31	0346	1911	0434	1810			0614	1557			0727	1524	31