

**TAG- UND NACHTGRENZEN**

**LIMITES DU JOUR ET DE LA NUIT**

- 2 Verordnung über die Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge (VRV-L), Art. 23, § 6.
- 2.1 Die Zeitangaben in den Kolonnen bedeuten:  
 Kol. 1: Beginn der bürgerlichen Morgendämmerung (HRH\*)  
 Kol. 2: Sonnenaufgang (SR)  
 Kol. 3: Sonnenuntergang (SS)  
 Kol. 4: Ende der bürgerlichen Abenddämmerung (HRH\*)  
 nach mitteleuropäischer Zeit (MEZ; UTC+1)  
 Die Tabellen sind für das Jahr **2017** (OCT-DEC) sowie **2018** (JAN-DEC) berechnet.
- 2.2 Die Sommerzeit (ETE: UTC+2) **beginnt am letzten Sonntag des Monats März.**  
 Die Sommerzeit **endet am letzten Sonntag des Monats Oktober.**
- 2.3 Die Zeiten werden in Lokalzeit (LT) angegeben und gelten für die gesamte FIR Schweiz. Referenz Ort für die Zeitberechnung ist die Sternwarte Bern, 46°57' N / 007°26' E.
- 2.4 Die bürgerliche Morgendämmerung beginnt und die bürgerliche Abenddämmerung endet, wenn sich der Mittelpunkt der Sonnenscheibe jeweils 6° unter dem Horizont befindet und dauert etwas mehr als 30 MNM
- 2.5 Als Nacht bzw. als Nachtflug gilt die Zeit zwischen dem Ende der bürgerlichen Abenddämmerung und dem Beginn der bürgerlichen Morgendämmerung.

- Ordonnance concernant les règles de l'air applicables aux aéronefs (ORA), Art. 23, § 6.
- Les heures indiquées dans les colonnes signifient:  
 col. 1: commencement de l'aube civile (HRH\*)  
 col. 2: lever du soleil (SR)  
 col. 3: coucher du soleil (SS)  
 col. 4: fin du crépuscule civil (HRH\*)  
 en heures de l'Europe centrale (HEC; UTC+1)  
 Les tabelles sont calculées pour l'année **2017** (OCT-DEC) ainsi que **2018** (JAN-DEC).  
 L'heure d'été (ETE; UTC+2) **entre en vigueur le dernier dimanche de mars.**  
 L'heure d'été **prend fin le dernier dimanche d'octobre.**  
 Les heures sont indiquées en heure locale (LT) et sont applicables à l'entier de la FIR Suisse. Le lieu de référence pour le calcul des heures est l'observatoire astronomique de Berne, 46°57' N / 007°26' E.  
 L'aube civile commence et le crépuscule civil se termine lorsque le centre du disque solaire se trouve à 6° au-dessous de l'horizon et dure un peu plus de 30 minutes.  
 La nuit, c'est-à-dire le vol de nuit, s'applique à la période comprise entre la fin du crépuscule civil et le commencement de l'aube civile.

2017	FIR SWITZERLAND (LT)												
	Day	OCT				NOV				DEC			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0659	0729	1910	1940	0641	0713	1714	1746	0720	0755	1643	1718	
2	0700	0730	1908	1938	0642	0714	1713	1745	0722	0756	1643	1718	
3	0701	0732	1906	1936	0644	0716	1711	1743	0723	0757	1643	1717	
4	0703	0733	1904	1934	0645	0717	1710	1742	0724	0759	1642	1717	
5	0704	0734	1902	1931	0647	0719	1708	1740	0725	0800	1642	1717	
6	0705	0736	1900	1930	0648	0720	1707	1739	0726	0801	1642	1717	
7	0707	0737	1858	1928	0649	0722	1706	1738	0727	0802	1641	1717	
8	0708	0739	1856	1927	0651	0723	1704	1737	0728	0803	1641	1716	
9	0709	0740	1854	1925	0652	0725	1703	1735	0729	0804	1641	1716	
10	0711	0741	1852	1923	0654	0726	1702	1734	0730	0805	1641	1716	
11	0712	0743	1850	1921	0655	0728	1700	1733	0731	0806	1641	1716	
12	0714	0744	1849	1919	0656	0729	1659	1732	0731	0807	1641	1717	
13	0715	0745	1847	1917	0658	0731	1658	1731	0732	0807	1641	1717	
14	0716	0747	1845	1915	0659	0732	1657	1730	0733	0808	1642	1717	
15	0718	0748	1843	1914	0700	0734	1656	1729	0734	0809	1642	1717	
16	0719	0750	1841	1912	0702	0735	1655	1728	0734	0810	1642	1717	
17	0720	0751	1839	1910	0703	0736	1654	1727	0735	0811	1642	1718	
18	0722	0753	1837	1908	0704	0738	1653	1726	0736	0811	1643	1718	
19	0723	0754	1836	1907	0706	0739	1652	1725	0736	0812	1643	1718	
20	0724	0755	1834	1905	0707	0741	1651	1724	0737	0812	1643	1719	
21	0726	0757	1832	1903	0708	0742	1650	1724	0737	0813	1644	1719	
22	0727	0758	1830	1901	0710	0743	1649	1723	0738	0813	1644	1720	
23	0729	0800	1829	1900	0711	0745	1648	1722	0738	0814	1645	1720	
24	0730	0801	1827	1858	0712	0746	1647	1721	0739	0814	1646	1721	
25	0731	0803	1825	1857	0713	0748	1647	1721	0739	0815	1646	1722	
26	0733	0804	1824	1855	0715	0749	1646	1720	0740	0815	1647	1722	
27	0734	0806	1822	1853	0716	0750	1645	1720	0740	0815	1648	1723	
28	0735	0807	1820	1852	0717	0751	1645	1719	0740	0815	1648	1724	
29	0637	0708	1719	1750	0718	0753	1644	1719	0740	0816	1649	1725	
30	0638	0710	1717	1749	0719	0754	1644	1718	0740	0816	1650	1725	
31	0640	0711	1716	1747					0741	0816	1651	1726	

ETE

RAC 1-1

2018	FIR SWITZERLAND (LT)												
	Day	JAN				FEB				MAR			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0741	0816	1652	1727	0723	0755	1733	1805	0640	0710	1815	1846	
2	0741	0816	1653	1728	0722	0754	1734	1807	0638	0709	1817	1847	
3	0741	0816	1654	1729	0720	0753	1736	1808	0636	0707	1818	1849	
4	0741	0816	1655	1730	0719	0751	1737	1810	0634	0705	1820	1850	
5	0741	0816	1656	1731	0718	0750	1739	1811	0633	0703	1821	1852	
6	0740	0815	1657	1732	0717	0749	1741	1813	0631	0701	1823	1853	
7	0740	0815	1658	1733	0715	0747	1742	1814	0629	0659	1824	1855	
8	0740	0815	1659	1734	0714	0746	1744	1816	0627	0657	1826	1856	
9	0740	0814	1701	1735	0712	0744	1745	1817	0625	0655	1827	1857	
10	0739	0814	1702	1736	0711	0743	1747	1819	0623	0653	1829	1859	
11	0739	0814	1703	1737	0710	0741	1748	1820	0621	0651	1830	1900	
12	0739	0813	1704	1739	0708	0740	1750	1821	0619	0649	1831	1902	
13	0738	0813	1705	1740	0707	0738	1751	1823	0617	0648	1833	1903	
14	0738	0812	1707	1741	0705	0737	1753	1824	0615	0646	1834	1905	
15	0737	0812	1708	1742	0704	0735	1754	1826	0613	0644	1836	1906	
16	0737	0811	1709	1744	0702	0733	1756	1827	0611	0642	1837	1907	
17	0736	0810	1711	1745	0700	0732	1758	1829	0609	0640	1838	1909	
18	0736	0809	1712	1746	0659	0730	1759	1830	0607	0638	1840	1910	
19	0735	0809	1714	1748	0657	0728	1801	1832	0605	0636	1841	1912	
20	0734	0808	1715	1749	0656	0727	1802	1833	0603	0634	1843	1913	
21	0733	0807	1717	1750	0654	0725	1804	1835	0601	0632	1844	1914	
22	0733	0806	1718	1751	0652	0723	1805	1836	0559	0630	1845	1916	
23	0732	0805	1719	1753	0651	0721	1807	1837	0557	0628	1847	1917	
24	0731	0804	1721	1754	0649	0720	1808	1839	0555	0626	1848	1919	
25	0730	0803	1722	1756	0647	0718	1810	1840	0653	0724	1950	2020	
26	0729	0802	1724	1757	0645	0716	1811	1842	0651	0722	1951	2022	
27	0728	0801	1725	1758	0644	0714	1813	1843	0649	0720	1952	2023	
28	0727	0800	1727	1800	0642	0712	1814	1845	0647	0718	1954	2024	
29	0726	0759	1728	1801					0645	0716	1955	2026	
30	0725	0758	1730	1803					0643	0714	1957	2027	
31	0724	0757	1731	1804					0641	0712	1958	2029	

2018	FIR SWITZERLAND (LT)												
	Day	APR				MAY				JUN			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0639	0710	1959	2030	0541	0615	2040	2114	0501	0539	2117	2156	
2	0637	0708	2001	2032	0540	0614	2042	2116	0500	0539	2118	2157	
3	0635	0706	2002	2033	0538	0612	2043	2117	0500	0538	2119	2158	
4	0633	0704	2003	2034	0536	0610	2044	2119	0459	0538	2120	2159	
5	0631	0702	2005	2036	0535	0609	2046	2120	0458	0537	2121	2200	
6	0629	0700	2006	2037	0533	0607	2047	2122	0458	0537	2121	2200	
7	0627	0658	2008	2039	0531	0606	2048	2123	0457	0536	2122	2201	
8	0625	0656	2009	2040	0530	0605	2050	2125	0457	0536	2123	2202	
9	0623	0654	2010	2042	0528	0603	2051	2126	0457	0536	2123	2203	
10	0621	0652	2012	2043	0527	0602	2052	2128	0456	0535	2124	2204	
11	0619	0650	2013	2045	0525	0600	2054	2129	0456	0535	2125	2204	
12	0617	0649	2014	2046	0524	0559	2055	2130	0456	0535	2125	2205	
13	0615	0647	2016	2048	0522	0558	2056	2132	0455	0535	2126	2205	
14	0613	0645	2017	2049	0521	0557	2057	2133	0455	0535	2126	2206	
15	0611	0643	2019	2050	0519	0555	2059	2135	0455	0535	2127	2207	
16	0609	0641	2020	2052	0518	0554	2100	2136	0455	0535	2127	2207	
17	0607	0639	2021	2053	0517	0553	2101	2137	0455	0535	2128	2207	
18	0605	0637	2023	2055	0515	0552	2102	2139	0455	0535	2128	2208	
19	0603	0636	2024	2056	0514	0551	2104	2140	0455	0535	2128	2208	
20	0601	0634	2025	2058	0513	0550	2105	2142	0455	0535	2129	2208	
21	0600	0632	2027	2059	0512	0549	2106	2143	0455	0535	2129	2209	
22	0558	0630	2028	2101	0511	0548	2107	2144	0456	0536	2129	2209	
23	0556	0629	2030	2102	0509	0547	2108	2145	0456	0536	2129	2209	
24	0554	0627	2031	2104	0508	0546	2109	2147	0456	0536	2129	2209	
25	0552	0625	2032	2105	0507	0545	2110	2148	0457	0536	2129	2209	
26	0550	0623	2034	2107	0506	0544	2111	2149	0457	0537	2129	2209	
27	0548	0622	2035	2108	0505	0543	2112	2150	0458	0537	2129	2209	
28	0547	0620	2036	2110	0504	0542	2113	2151	0458	0538	2129	2209	
29	0545	0618	2038	2111	0503	0541	2114	2153	0459	0538	2129	2209	
30	0543	0617	2039	2113	0503	0541	2115	2154	0459	0539	2129	2208	
31					0502	0540	2116	2155					

ETE

2018	FIR SWITZERLAND (LT)												
	Day	JUL				AUG				SEP			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0500	0539	2129	2208	0534	0609	2103	2138	0618	0649	2010	2042	
2	0500	0540	2128	2208	0535	0611	2101	2137	0619	0651	2008	2040	
3	0501	0541	2128	2207	0537	0612	2100	2135	0621	0652	2006	2038	
4	0502	0541	2128	2207	0538	0613	2059	2134	0622	0653	2004	2036	
5	0503	0542	2127	2206	0540	0614	2057	2132	0623	0655	2002	2034	
6	0504	0543	2127	2206	0541	0616	2056	2130	0625	0656	2000	2031	
7	0504	0543	2127	2205	0542	0617	2054	2129	0626	0657	1958	2029	
8	0505	0544	2126	2205	0544	0618	2053	2127	0627	0658	1956	2027	
9	0506	0545	2126	2204	0545	0620	2051	2125	0629	0700	1954	2025	
10	0507	0546	2125	2204	0547	0621	2050	2123	0630	0701	1952	2023	
11	0508	0547	2124	2203	0548	0622	2048	2122	0632	0702	1950	2021	
12	0509	0548	2124	2202	0550	0623	2046	2120	0633	0704	1949	2019	
13	0510	0549	2123	2201	0551	0625	2045	2118	0634	0705	1947	2017	
14	0511	0549	2122	2200	0552	0626	2043	2116	0636	0706	1945	2015	
15	0512	0550	2121	2159	0554	0627	2041	2115	0637	0708	1942	2013	
16	0514	0551	2121	2158	0555	0629	2040	2113	0638	0709	1940	2011	
17	0515	0552	2120	2157	0557	0630	2038	2111	0640	0710	1938	2009	
18	0516	0553	2119	2156	0558	0631	2036	2109	0641	0712	1936	2007	
19	0517	0554	2118	2155	0600	0633	2034	2107	0642	0713	1934	2005	
20	0518	0556	2117	2154	0601	0634	2033	2105	0644	0714	1932	2003	
21	0520	0557	2116	2153	0602	0635	2031	2103	0645	0715	1930	2001	
22	0521	0558	2115	2152	0604	0636	2029	2101	0646	0717	1928	1959	
23	0522	0559	2114	2151	0605	0638	2027	2100	0648	0718	1926	1957	
24	0523	0600	2113	2149	0607	0639	2025	2058	0649	0719	1924	1955	
25	0525	0601	2112	2148	0608	0640	2023	2056	0650	0721	1922	1953	
26	0526	0602	2111	2147	0609	0642	2022	2054	0652	0722	1920	1951	
27	0527	0604	2109	2145	0611	0643	2020	2052	0653	0723	1918	1949	
28	0529	0605	2108	2144	0612	0644	2018	2050	0654	0725	1916	1947	
29	0530	0606	2107	2143	0614	0646	2016	2048	0656	0726	1914	1945	
30	0531	0607	2106	2141	0615	0647	2014	2046	0657	0727	1912	1943	
31	0533	0608	2104	2140	0616	0648	2012	2044					

2018	FIR SWITZERLAND (LT)												
	Day	OCT				NOV				DEC			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0658	0729	1910	1941	0641	0713	1715	1746	0720	0755	1643	1718	
2	0700	0730	1908	1939	0642	0714	1713	1745	0721	0756	1643	1718	
3	0701	0731	1906	1937	0643	0715	1712	1743	0722	0757	1643	1717	
4	0702	0733	1904	1935	0645	0717	1710	1742	0723	0758	1642	1717	
5	0704	0734	1902	1933	0646	0718	1709	1741	0725	0759	1642	1717	
6	0705	0735	1901	1931	0648	0720	1707	1739	0726	0801	1642	1717	
7	0706	0737	1859	1929	0649	0721	1706	1738	0727	0802	1642	1717	
8	0708	0738	1857	1927	0650	0723	1705	1737	0728	0803	1641	1716	
9	0709	0740	1855	1925	0652	0724	1703	1736	0728	0804	1641	1716	
10	0710	0741	1853	1923	0653	0726	1702	1735	0729	0805	1641	1716	
11	0712	0742	1851	1921	0655	0727	1701	1733	0730	0806	1641	1716	
12	0713	0744	1849	1920	0656	0729	1659	1732	0731	0806	1641	1717	
13	0715	0745	1847	1918	0657	0730	1658	1731	0732	0807	1641	1717	
14	0716	0747	1845	1916	0659	0732	1657	1730	0733	0808	1641	1717	
15	0717	0748	1843	1914	0700	0733	1656	1729	0734	0809	1642	1717	
16	0719	0749	1842	1912	0701	0735	1655	1728	0734	0810	1642	1717	
17	0720	0751	1840	1910	0703	0736	1654	1727	0735	0810	1642	1718	
18	0721	0752	1838	1909	0704	0737	1653	1726	0736	0811	1643	1718	
19	0723	0754	1836	1907	0705	0739	1652	1725	0736	0812	1643	1718	
20	0724	0755	1834	1905	0707	0740	1651	1725	0737	0812	1643	1719	
21	0725	0756	1833	1904	0708	0742	1650	1724	0737	0813	1644	1719	
22	0727	0758	1831	1902	0709	0743	1649	1723	0738	0813	1644	1720	
23	0728	0759	1829	1900	0711	0744	1648	1722	0738	0814	1645	1720	
24	0730	0801	1827	1859	0712	0746	1648	1722	0739	0814	1645	1721	
25	0731	0802	1826	1857	0713	0747	1647	1721	0739	0815	1646	1721	
26	0732	0804	1824	1855	0714	0748	1646	1720	0739	0815	1647	1722	
27	0734	0805	1822	1854	0716	0750	1646	1720	0740	0815	1647	1723	
28	0635	0707	1721	1752	0717	0751	1645	1719	0740	0815	1648	1724	
29	0637	0708	1719	1751	0718	0752	1644	1719	0740	0816	1649	1724	
30	0638	0710	1718	1749	0719	0754	1644	1718	0740	0816	1650	1725	
31	0639	0711	1716	1748					0741	0816	1651	1726	

ETE