

1

Tag- und Nachtgrenzen

Verordnung über die Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge (VRV-L), Art. 23, § 6.

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 2019 (OCT-DEC) sowie 2020 (JAN-DEC) berechnet.

Die Sommerzeit (ETE: UTC+2) **beginnt am letzten Sonntag des Monats März.**

Die Sommerzeit **endet am letzten Sonntag des Monats Oktober.**

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.

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 Minuten.

Als Nacht bzw. als Nachtflug gilt die Zeit zwischen dem Ende der bürgerlichen Abenddämmerung und dem Beginn der bürgerlichen Morgendämmerung.

2019 FIR SWITZERLAND (LT)												
Day	OCT				NOV				DEC			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0658	0728	1911	1941	0640	0712	1715	1747	0720	0754	1643	1718
2	0659	0730	1909	1939	0642	0714	1713	1745	0721	0756	1643	1718
3	0701	0731	1907	1937	0643	0715	1712	1744	0722	0757	1643	1717
4	0702	0732	1905	1935	0645	0717	1710	1742	0723	0758	1642	1717
5	0703	0734	1903	1933	0646	0718	1709	1741	0724	0759	1642	1717
6	0705	0735	1901	1931	0647	0720	1708	1740	0725	0800	1642	1717
7	0706	0736	1859	1929	0649	0721	1706	1738	0726	0801	1642	1717
8	0707	0738	1857	1927	0650	0722	1705	1737	0727	0802	1641	1716
9	0709	0739	1855	1926	0651	0724	1704	1736	0728	0803	1641	1716
10	0710	0741	1853	1924	0653	0725	1702	1735	0729	0804	1641	1716
11	0711	0742	1851	1922	0654	0727	1701	1734	0730	0805	1641	1716
12	0713	0743	1849	1920	0656	0728	1700	1733	0731	0806	1641	1717
13	0714	0745	1848	1918	0657	0730	1659	1731	0732	0807	1641	1717
14	0716	0746	1846	1916	0658	0731	1657	1730	0733	0808	1641	1717
15	0717	0748	1844	1914	0700	0733	1656	1729	0733	0809	1642	1717
16	0718	0749	1842	1913	0701	0734	1655	1728	0734	0809	1642	1717
17	0720	0750	1840	1911	0702	0736	1654	1727	0735	0810	1642	1718
18	0721	0752	1838	1909	0704	0737	1653	1726	0735	0811	1642	1718
19	0722	0753	1837	1907	0705	0738	1652	1726	0736	0812	1643	1718
20	0724	0755	1835	1906	0706	0740	1651	1725	0737	0812	1643	1719
21	0725	0756	1833	1904	0708	0741	1650	1724	0737	0813	1644	1719
22	0726	0758	1831	1902	0709	0743	1649	1723	0738	0813	1644	1720
23	0728	0759	1830	1901	0710	0744	1649	1722	0738	0814	1645	1720
24	0729	0800	1828	1859	0711	0745	1648	1722	0739	0814	1645	1721
25	0731	0802	1826	1857	0713	0747	1647	1721	0739	0814	1646	1721
26	0732	0803	1824	1856	0714	0748	1646	1720	0739	0815	1647	1722
27	0633	0705	1723	1754	0715	0749	1646	1720	0740	0815	1647	1723
28	0635	0706	1721	1753	0716	0751	1645	1719	0740	0815	1648	1723
29	0636	0708	1720	1751	0718	0752	1645	1719	0740	0816	1649	1724
30	0638	0709	1718	1750	0719	0753	1644	1718	0740	0816	1650	1725
31	0639	0711	1716	1748					0741	0816	1650	1726

ETE

2020	FIR SWITZERLAND (LT)											
Day	JAN				FEB				MAR			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0741	0816	1651	1727	0723	0756	1732	1805	0639	0710	1816	1847
2	0741	0816	1652	1728	0722	0755	1734	1806	0637	0708	1818	1848
3	0741	0816	1653	1729	0721	0753	1735	1808	0635	0706	1819	1850
4	0741	0816	1654	1729	0720	0752	1737	1809	0634	0704	1821	1851
5	0741	0816	1655	1730	0718	0751	1738	1811	0632	0702	1822	1852
6	0740	0815	1656	1731	0717	0749	1740	1812	0630	0700	1824	1854
7	0740	0815	1658	1733	0716	0748	1741	1813	0628	0658	1825	1855
8	0740	0815	1659	1734	0715	0746	1743	1815	0626	0656	1826	1857
9	0740	0815	1700	1735	0713	0745	1744	1816	0624	0654	1828	1858
10	0740	0814	1701	1736	0712	0744	1746	1818	0622	0652	1829	1900
11	0739	0814	1702	1737	0710	0742	1748	1819	0620	0650	1831	1901
12	0739	0813	1704	1738	0709	0740	1749	1821	0618	0648	1832	1902
13	0738	0813	1705	1739	0707	0739	1751	1822	0616	0647	1834	1904
14	0738	0812	1706	1740	0706	0737	1752	1824	0614	0645	1835	1905
15	0738	0812	1707	1742	0704	0736	1754	1825	0612	0643	1836	1907
16	0737	0811	1709	1743	0703	0734	1755	1827	0610	0641	1838	1908
17	0736	0811	1710	1744	0701	0732	1757	1828	0608	0639	1839	1910
18	0736	0810	1712	1746	0700	0731	1758	1829	0606	0637	1841	1911
19	0735	0809	1713	1747	0658	0729	1800	1831	0604	0635	1842	1912
20	0735	0808	1714	1748	0656	0727	1801	1832	0602	0633	1843	1914
21	0734	0807	1716	1749	0655	0726	1803	1834	0600	0631	1845	1915
22	0733	0807	1717	1751	0653	0724	1804	1835	0558	0629	1846	1917
23	0732	0806	1719	1752	0651	0722	1806	1837	0556	0627	1848	1918
24	0731	0805	1720	1754	0650	0720	1807	1838	0554	0625	1849	1919
25	0730	0804	1722	1755	0648	0719	1809	1840	0552	0623	1850	1921
26	0730	0803	1723	1756	0646	0717	1810	1841	0550	0621	1852	1922
27	0729	0802	1725	1758	0644	0715	1812	1842	0548	0619	1853	1924
28	0728	0801	1726	1759	0643	0713	1813	1844	0546	0617	1854	1925
29	0727	0759	1728	1801	0641	0711	1815	1845	0644	0715	1956	2027
30	0726	0758	1729	1802					0642	0713	1957	2028
31	0724	0757	1731	1803					0640	0711	1959	2029

2020	FIR SWITZERLAND (LT)											
Day	APR				MAY				JUN			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0638	0709	2000	2031	0540	0614	2041	2115	0501	0539	2118	2156
2	0636	0707	2001	2032	0539	0613	2042	2117	0500	0539	2119	2157
3	0634	0705	2003	2034	0537	0611	2044	2118	0459	0538	2119	2158
4	0632	0703	2004	2035	0535	0610	2045	2120	0459	0538	2120	2159
5	0630	0701	2006	2037	0534	0608	2046	2121	0458	0537	2121	2200
6	0628	0659	2007	2038	0532	0607	2048	2123	0458	0537	2122	2201
7	0626	0657	2008	2040	0531	0605	2049	2124	0457	0536	2122	2202
8	0624	0655	2010	2041	0529	0604	2050	2125	0457	0536	2123	2203
9	0622	0653	2011	2042	0527	0603	2052	2127	0456	0536	2124	2203
10	0620	0651	2012	2044	0526	0601	2053	2128	0456	0535	2124	2204
11	0618	0650	2014	2045	0524	0600	2054	2130	0456	0535	2125	2205
12	0616	0648	2015	2047	0523	0558	2056	2131	0455	0535	2126	2205
13	0614	0646	2017	2048	0521	0557	2057	2133	0455	0535	2126	2206
14	0612	0644	2018	2050	0520	0556	2058	2134	0455	0535	2127	2206
15	0610	0642	2019	2051	0519	0555	2059	2135	0455	0535	2127	2207
16	0608	0640	2021	2053	0517	0553	2101	2137	0455	0535	2127	2207
17	0606	0638	2022	2054	0516	0552	2102	2138	0455	0535	2128	2208
18	0604	0636	2023	2056	0515	0551	2103	2140	0455	0535	2128	2208
19	0602	0635	2025	2057	0513	0550	2104	2141	0455	0535	2128	2208
20	0601	0633	2026	2059	0512	0549	2105	2142	0455	0535	2129	2208
21	0559	0631	2028	2100	0511	0548	2106	2144	0456	0535	2129	2209
22	0557	0629	2029	2102	0510	0547	2108	2145	0456	0536	2129	2209
23	0555	0628	2030	2103	0509	0546	2109	2146	0456	0536	2129	2209
24	0553	0626	2032	2105	0508	0545	2110	2147	0456	0536	2129	2209
25	0551	0624	2033	2106	0507	0544	2111	2149	0457	0537	2129	2209
26	0549	0623	2034	2108	0506	0543	2112	2150	0457	0537	2129	2209
27	0548	0621	2036	2109	0505	0543	2113	2151	0458	0537	2129	2209
28	0546	0619	2037	2111	0504	0542	2114	2152	0458	0538	2129	2209
29	0544	0618	2038	2112	0503	0541	2115	2153	0459	0538	2129	2208
30	0542	0616	2040	2114	0502	0540	2116	2154	0500	0539	2129	2208
31					0501	0540	2117	2155				

ETE

2020	FIR SWITZERLAND (LT)											
Day	JUL				AUG				SEP			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0500	0540	2129	2208	0535	0610	2102	2137	0619	0650	2009	2041
2	0501	0540	2128	2208	0536	0611	2101	2136	0620	0651	2007	2039
3	0502	0541	2128	2207	0538	0613	2059	2134	0621	0653	2005	2037
4	0502	0542	2128	2207	0539	0614	2058	2133	0623	0654	2003	2035
5	0503	0542	2127	2206	0540	0615	2056	2131	0624	0655	2001	2032
6	0504	0543	2127	2206	0542	0616	2055	2129	0625	0657	1959	2030
7	0505	0544	2126	2205	0543	0618	2053	2128	0627	0658	1957	2028
8	0506	0545	2126	2205	0545	0619	2052	2126	0628	0659	1955	2026
9	0507	0545	2125	2204	0546	0620	2050	2124	0630	0700	1953	2024
10	0508	0546	2125	2203	0547	0621	2049	2123	0631	0702	1951	2022
11	0509	0547	2124	2202	0549	0623	2047	2121	0632	0703	1950	2020
12	0510	0548	2123	2202	0550	0624	2045	2119	0634	0704	1947	2018
13	0511	0549	2123	2201	0552	0625	2044	2117	0635	0706	1945	2016
14	0512	0550	2122	2200	0553	0627	2042	2115	0636	0707	1943	2014
15	0513	0551	2121	2159	0555	0628	2040	2114	0638	0708	1941	2012
16	0514	0552	2120	2158	0556	0629	2039	2112	0639	0710	1939	2010
17	0515	0553	2119	2157	0557	0631	2037	2110	0640	0711	1937	2008
18	0516	0554	2118	2156	0559	0632	2035	2108	0642	0712	1935	2006
19	0518	0555	2118	2155	0600	0633	2033	2106	0643	0714	1933	2004
20	0519	0556	2117	2154	0602	0634	2032	2104	0644	0715	1931	2002
21	0520	0557	2116	2152	0603	0636	2030	2102	0646	0716	1929	2000
22	0521	0558	2114	2151	0605	0637	2028	2100	0647	0717	1927	1958
23	0523	0559	2113	2150	0606	0638	2026	2059	0648	0719	1925	1956
24	0524	0601	2112	2149	0607	0640	2024	2057	0650	0720	1923	1954
25	0525	0602	2111	2147	0609	0641	2023	2055	0651	0721	1921	1952
26	0527	0603	2110	2146	0610	0642	2021	2053	0652	0723	1919	1950
27	0528	0604	2109	2145	0612	0644	2019	2051	0654	0724	1917	1948
28	0529	0605	2107	2143	0613	0645	2017	2049	0655	0725	1915	1946
29	0531	0606	2106	2142	0614	0646	2015	2047	0656	0727	1913	1944
30	0532	0608	2105	2140	0616	0648	2013	2045	0658	0728	1911	1942
31	0533	0609	2104	2139	0617	0649	2011	2043				

2020	FIR SWITZERLAND (LT)											
Day	OCT				NOV				DEC			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0659	0729	1909	1940	0641	0713	1714	1746	0721	0755	1643	1718
2	0700	0731	1907	1938	0643	0715	1712	1744	0722	0757	1643	1717
3	0702	0732	1905	1936	0644	0716	1711	1743	0723	0758	1642	1717
4	0703	0733	1903	1934	0646	0718	1709	1741	0724	0759	1642	1717
5	0704	0735	1901	1932	0647	0719	1708	1740	0725	0800	1642	1717
6	0706	0736	1900	1930	0648	0721	1706	1739	0726	0801	1642	1717
7	0707	0738	1858	1928	0650	0722	1705	1738	0727	0802	1641	1716
8	0708	0739	1856	1926	0651	0724	1704	1736	0728	0803	1641	1716
9	0710	0740	1854	1924	0653	0725	1703	1735	0729	0804	1641	1716
10	0711	0742	1852	1922	0654	0727	1701	1734	0730	0805	1641	1716
11	0713	0743	1850	1920	0655	0728	1700	1733	0731	0806	1641	1716
12	0714	0744	1848	1919	0657	0730	1659	1732	0732	0807	1641	1717
13	0715	0746	1846	1917	0658	0731	1658	1731	0732	0808	1641	1717
14	0717	0747	1844	1915	0659	0732	1657	1730	0733	0809	1642	1717
15	0718	0749	1842	1913	0701	0734	1655	1729	0734	0809	1642	1717
16	0719	0750	1841	1911	0702	0735	1654	1728	0735	0810	1642	1717
17	0721	0751	1839	1910	0703	0737	1653	1727	0735	0811	1642	1718
18	0722	0753	1837	1908	0705	0738	1652	1726	0736	0811	1643	1718
19	0723	0754	1835	1906	0706	0740	1651	1725	0736	0812	1643	1719
20	0725	0756	1833	1904	0707	0741	1650	1724	0737	0813	1644	1719
21	0726	0757	1832	1903	0709	0742	1650	1723	0738	0813	1644	1720
22	0728	0759	1830	1901	0710	0744	1649	1723	0738	0814	1645	1720
23	0729	0800	1828	1859	0711	0745	1648	1722	0739	0814	1645	1721
24	0730	0802	1827	1858	0712	0747	1647	1721	0739	0814	1646	1721
25	0632	0703	1725	1756	0714	0748	1647	1721	0739	0815	1646	1722
26	0633	0704	1723	1755	0715	0749	1646	1720	0740	0815	1647	1722
27	0635	0706	1722	1753	0716	0750	1645	1720	0740	0815	1648	1723
28	0636	0707	1720	1751	0717	0752	1645	1719	0740	0816	1649	1724
29	0637	0709	1718	1750	0719	0753	1644	1719	0740	0816	1649	1725
30	0639	0710	1717	1748	0720	0754	1644	1718	0740	0816	1650	1726
31	0640	0712	1715	1747					0741	0816	1651	1726

ETE