

Klimawandel in Mallnitz

125 Jahre Klimadaten · 1900–2025

GeoSphere-Austria-Klimastation Mallnitz (ID 149, 1.197 m Seehöhe)

Jahres- und Monatstemperaturen · Sommer-, Hitze-, Frost- und Eistage
Schneehöhe und Schneedeckentage · Jahres- und Monatsniederschlag
Eine der längsten Klimareihen im inneralpinen Hochtal der Hohen Tauern

Datengrundlage: GeoSphere Austria DataHub (CC BY 4.0),
Datensätze klima-v2-1y / klima-v2-1m / klima-v2-1d
Auswertung: Tauernwetter

Mag. David Kaufmann · tauernwetter.at · Juni 2026

Lizenz CC BY 4.0 — Weiterverwendung mit Quellenangabe gestattet

Datengrundlage, Methodik und Kernbefunde

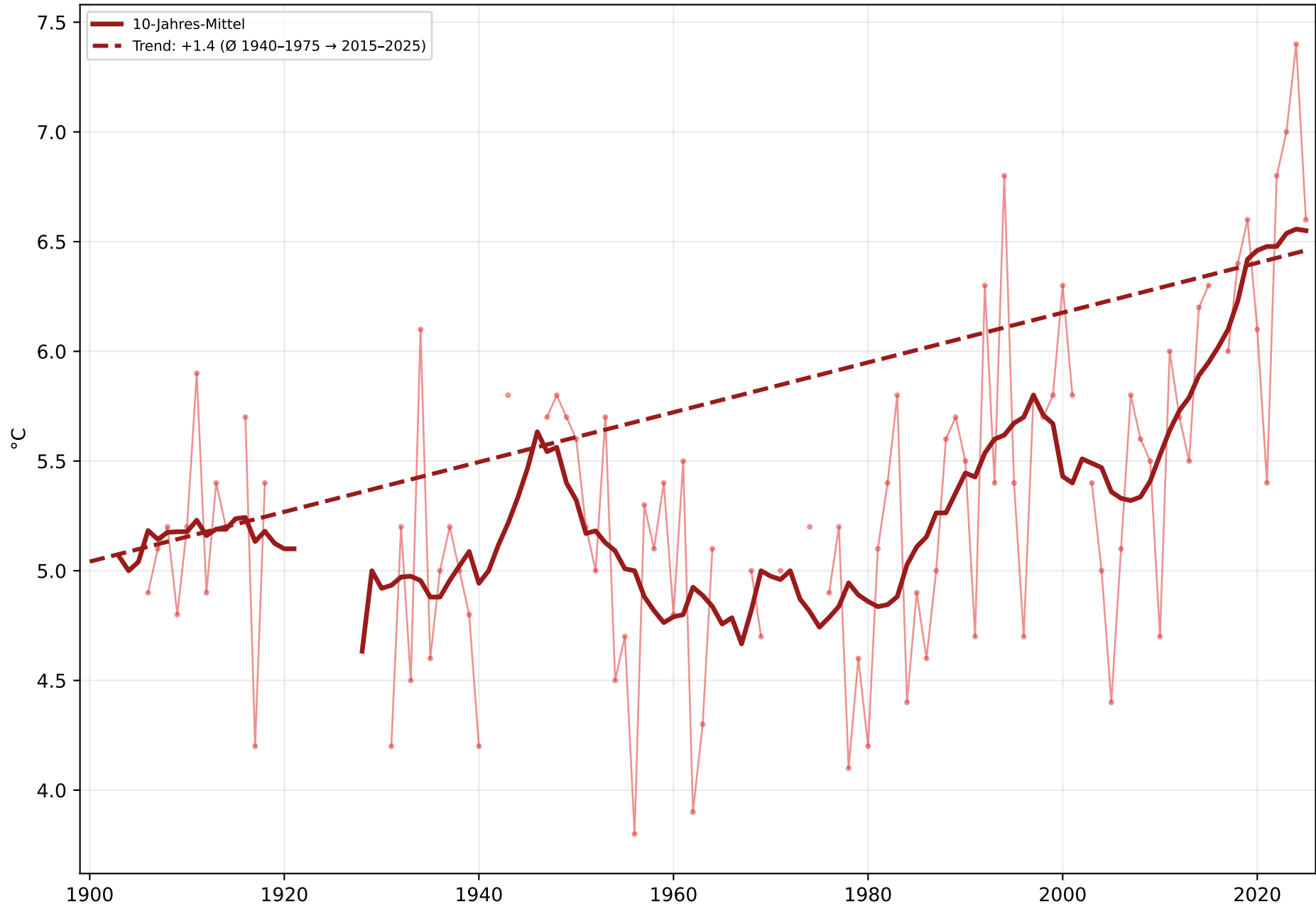
Alle Messdaten stammen vom GeoSphere-Austria-DataHub, Station Mallnitz (ID 149, 1.197 m Seehöhe, Hohe Tauern/Kärnten).
Verwendete Datensätze: klima-v2-1y (Jahreswerte), klima-v2-1m (Monatswerte) und klima-v2-1d (Tageswerte).
Hitzetage ($T_{\max} \geq 30 \text{ °C}$) sowie der maximale 3-Tages-Neuschnee wurden von Tauernwetter aus den Tageswerten berechnet.

Datenverfügbarkeit: Schneehöhe und Niederschlag ab 1900, Jahresmitteltemperatur ab 1906, Kenntage (Sommer-, Eis-, Frosttage) ab 1931. Einzelne Frühwerte (v. a. vor 1930) beruhen auf Interpolationen und sind mit größerer Unsicherheit behaftet, für klimatologische Trendaussagen über 125 Jahre aber gut geeignet. Schneedeckentage = Tage mit geschlossener Schneedecke.

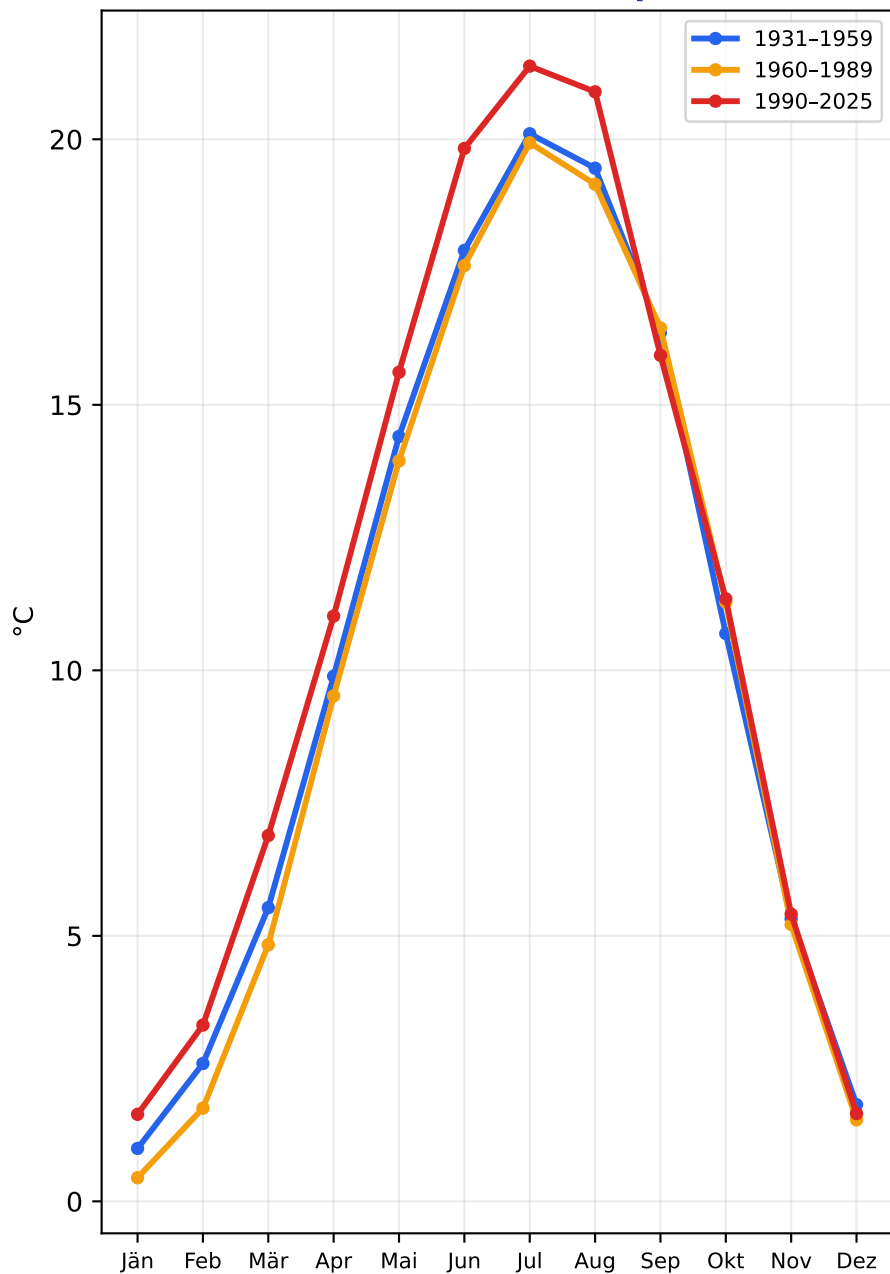
Vergleichsperioden: frühe Referenz 1940–1975 gegenüber jüngstem Jahrzehnt 2015–2025.

Kennzahl	Ø 1940-1975	Ø 2015-2025	Veränderung
Jahresmitteltemperatur	5.0 °C	6.5 °C	+1.4 °C (+28 %)
Sommertage ($\geq 25 \text{ °C}$)	9	23	+14 (+158 %)
Eistage ($T_{\max} < 0 \text{ °C}$)	43	27	-16 (-38 %)
Frosttage ($T_{\min} < 0 \text{ °C}$)	154	140	-14 (-9 %)
Schneedeckentage	106	74	-32 (-30 %)
Max. Schneehöhe	69 cm	54 cm	-14 cm (-21 %)
Jahresniederschlag	907 mm	1140 mm	+232 mm (+26 %)

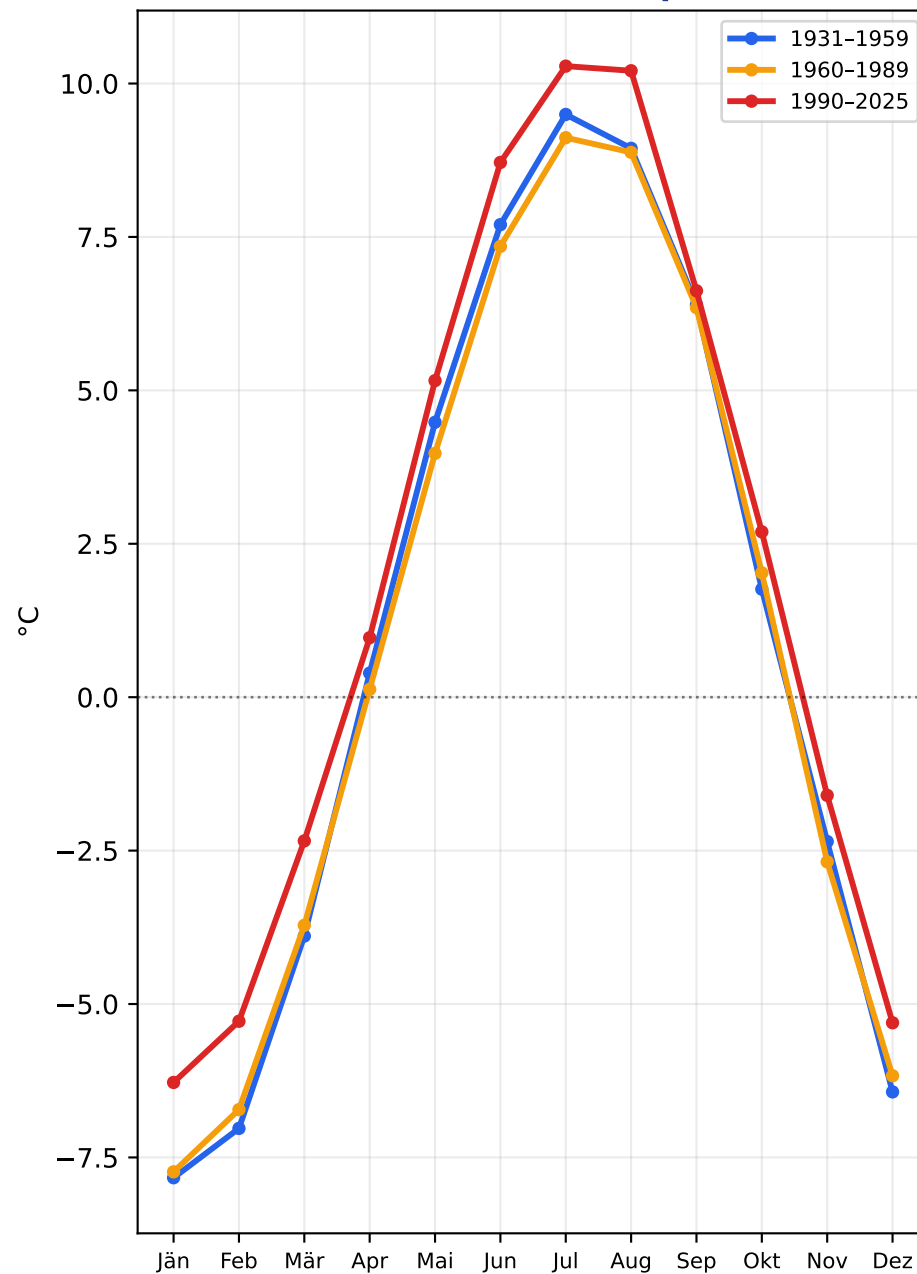
1. Jahresmitteltemperatur 1906-2025



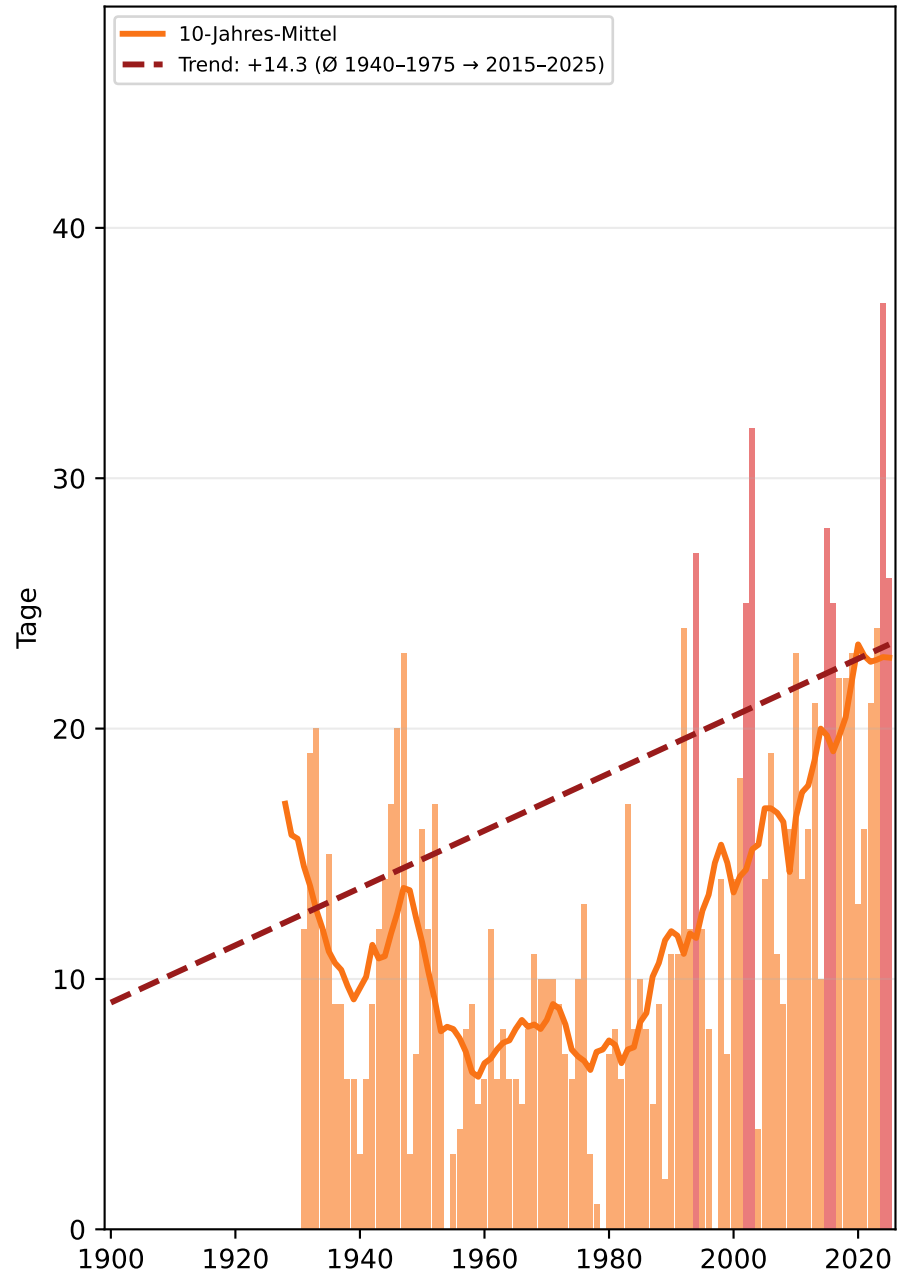
2a. Monatl. Höchsttemperatur



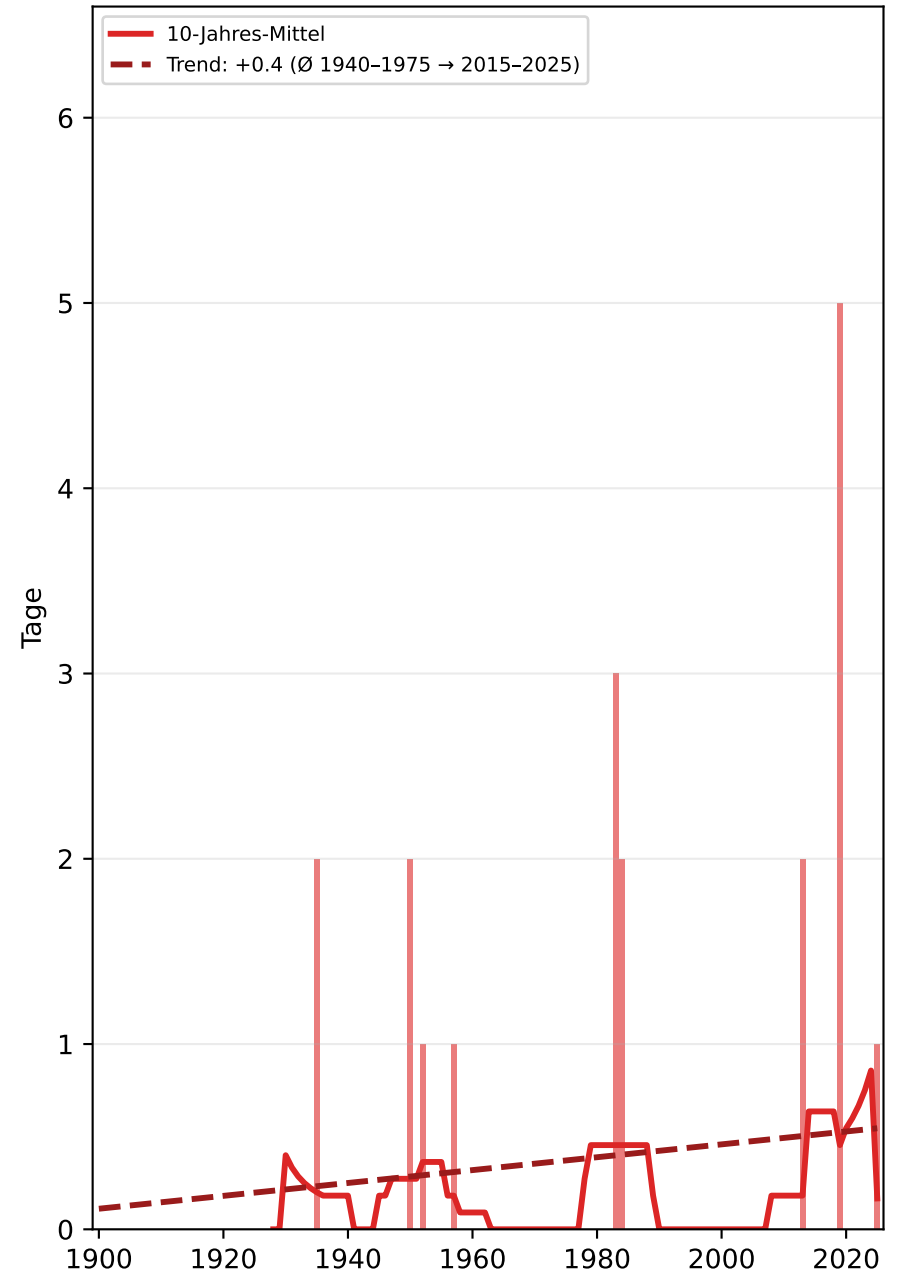
2b. Monatl. Tiefsttemperatur



3a. Sommertage ($\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

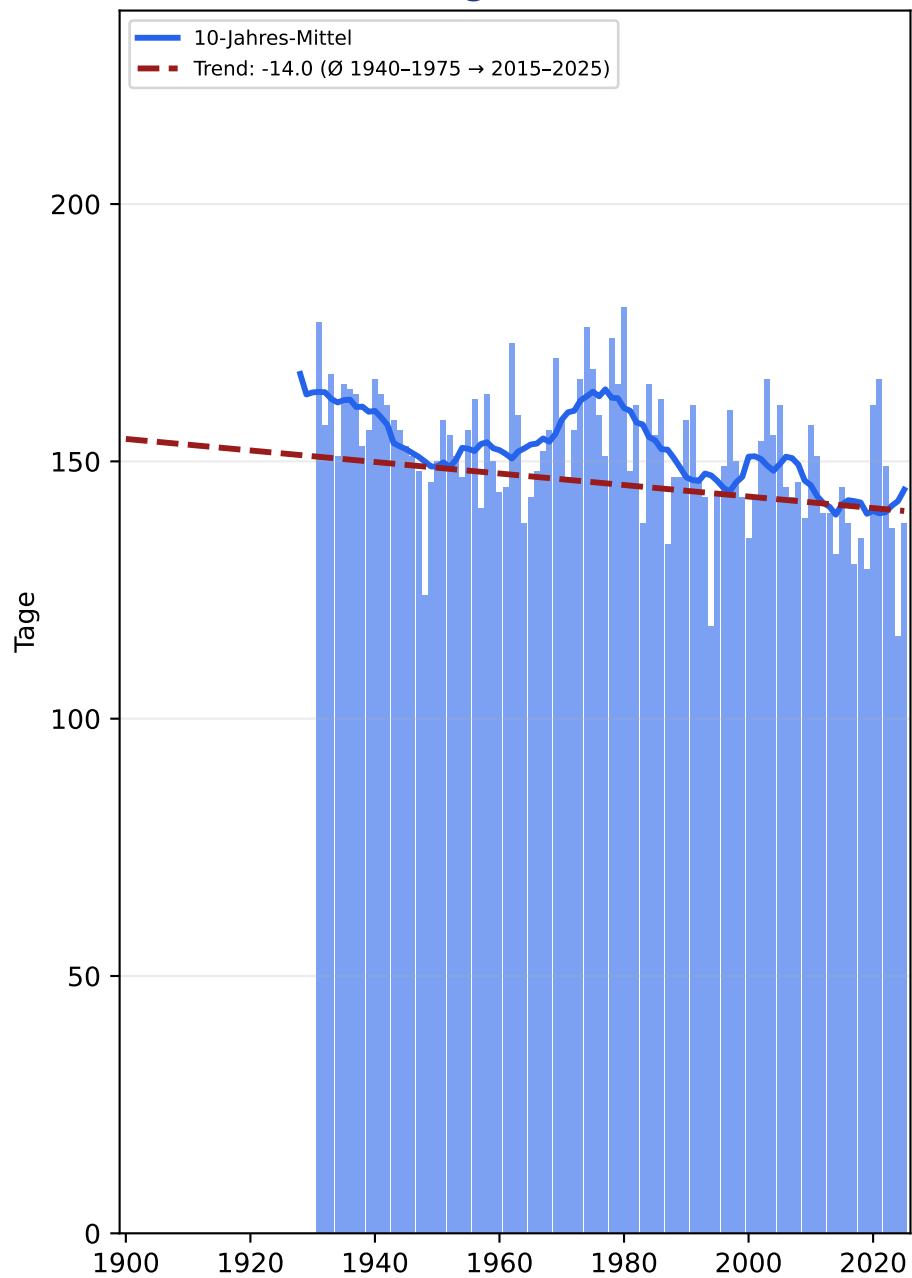


3b. Hitzetage ($\geq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$)

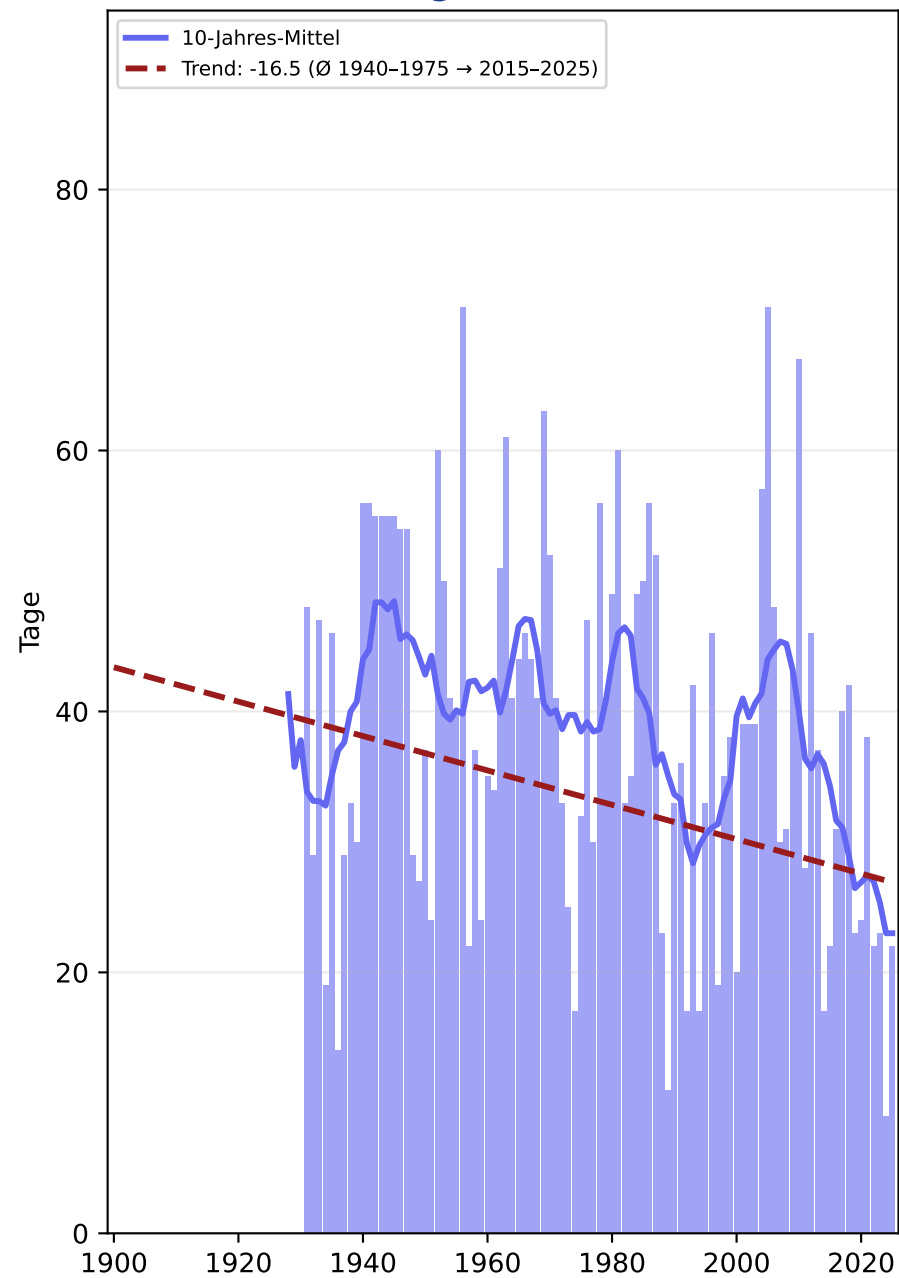


Hitzetage auf 1.197 m ein seltenes Ereignis – nur in wenigen Jahren der Messreihe

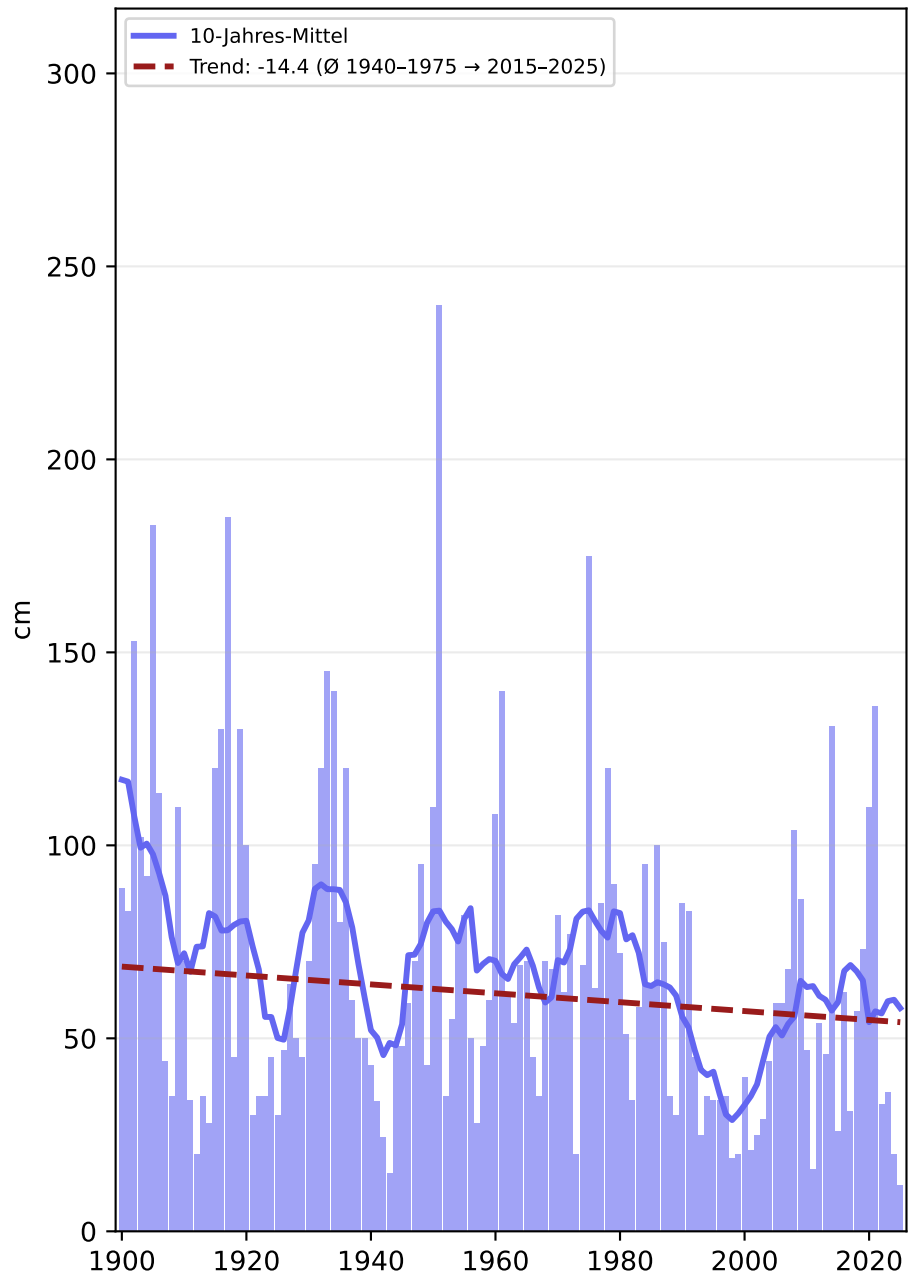
3c. Frosttage (Tmin < 0 °C)



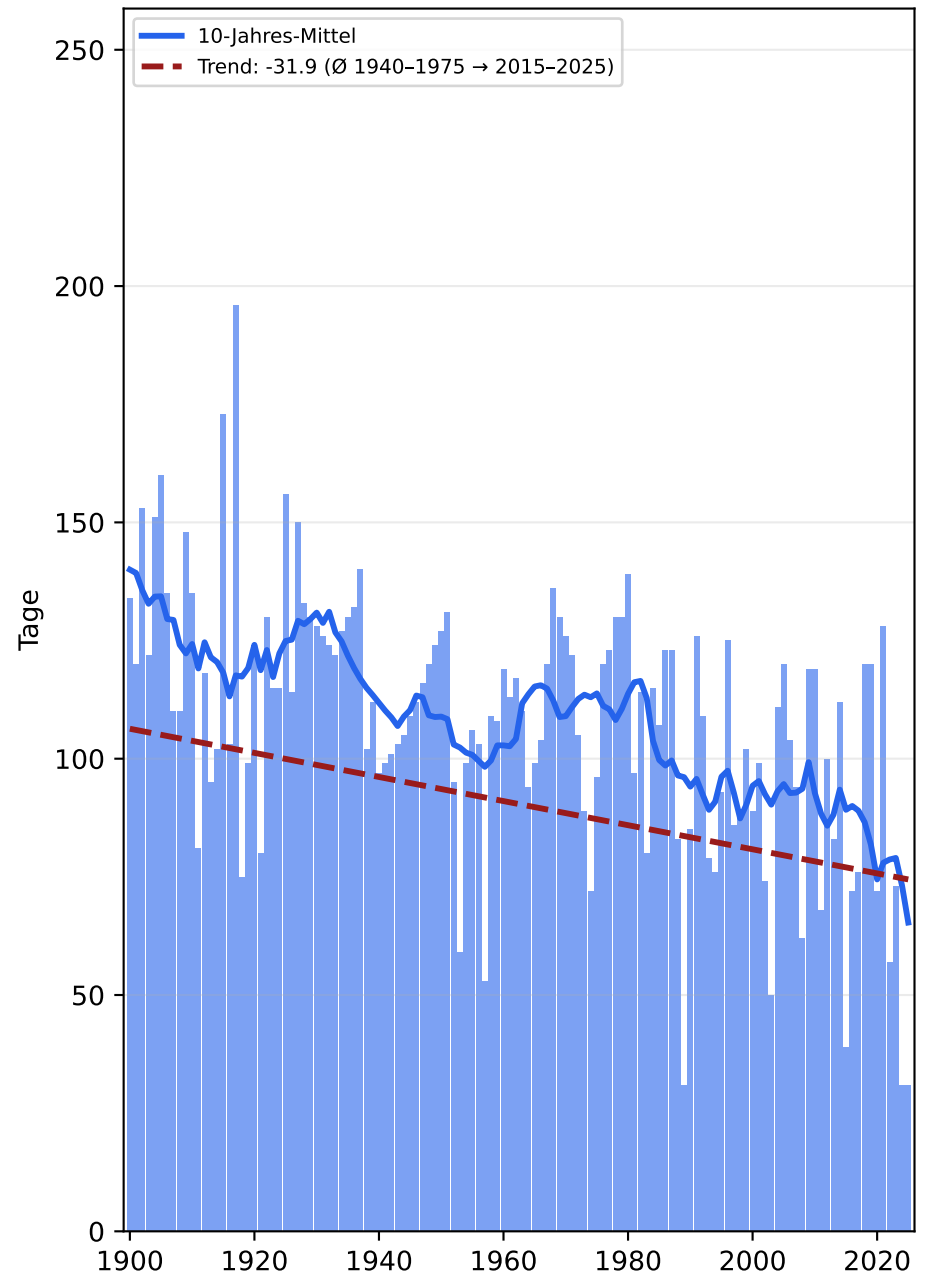
3d. Eistage (Tmax < 0 °C)



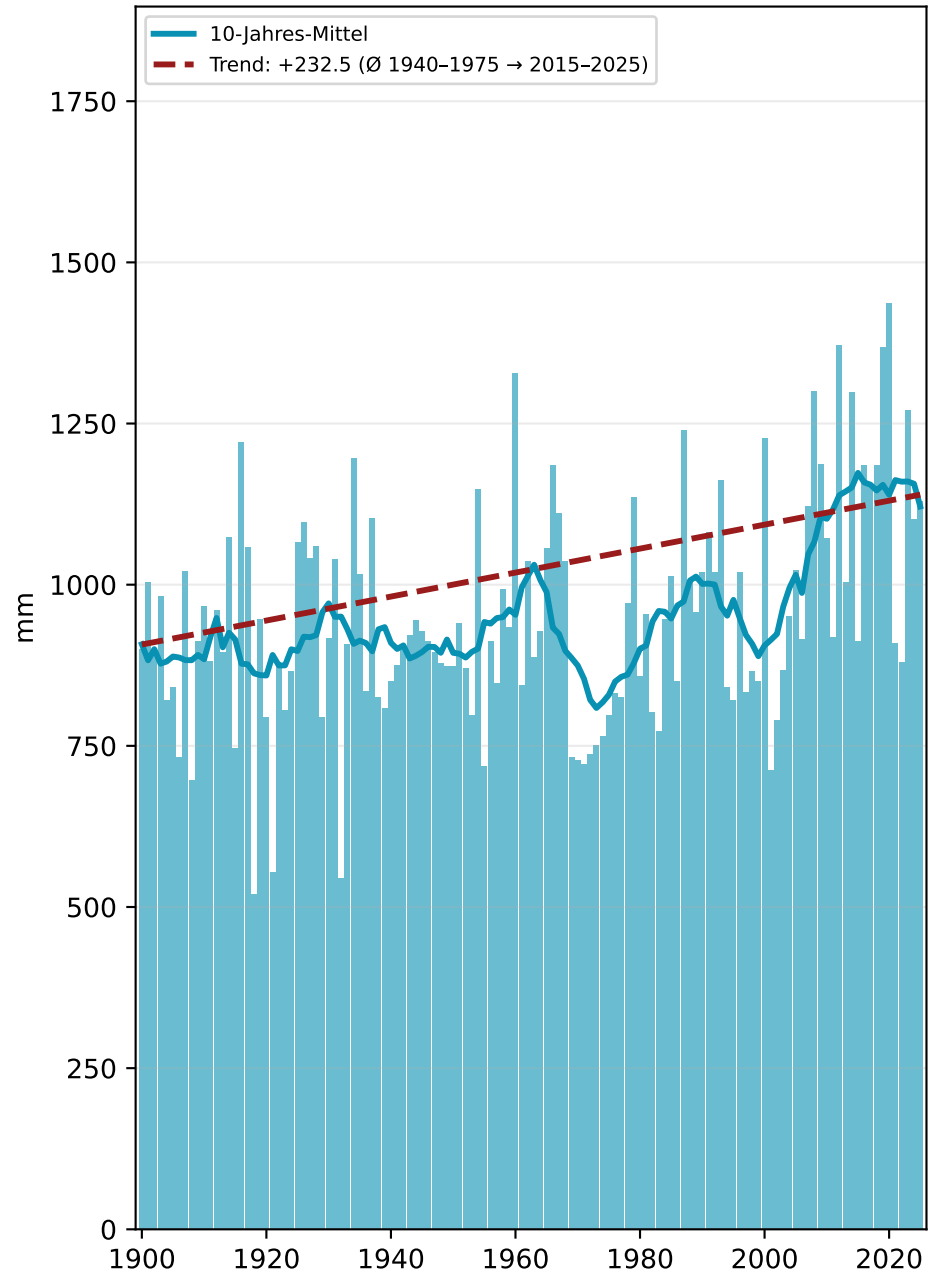
4a. Maximale Schneehöhe



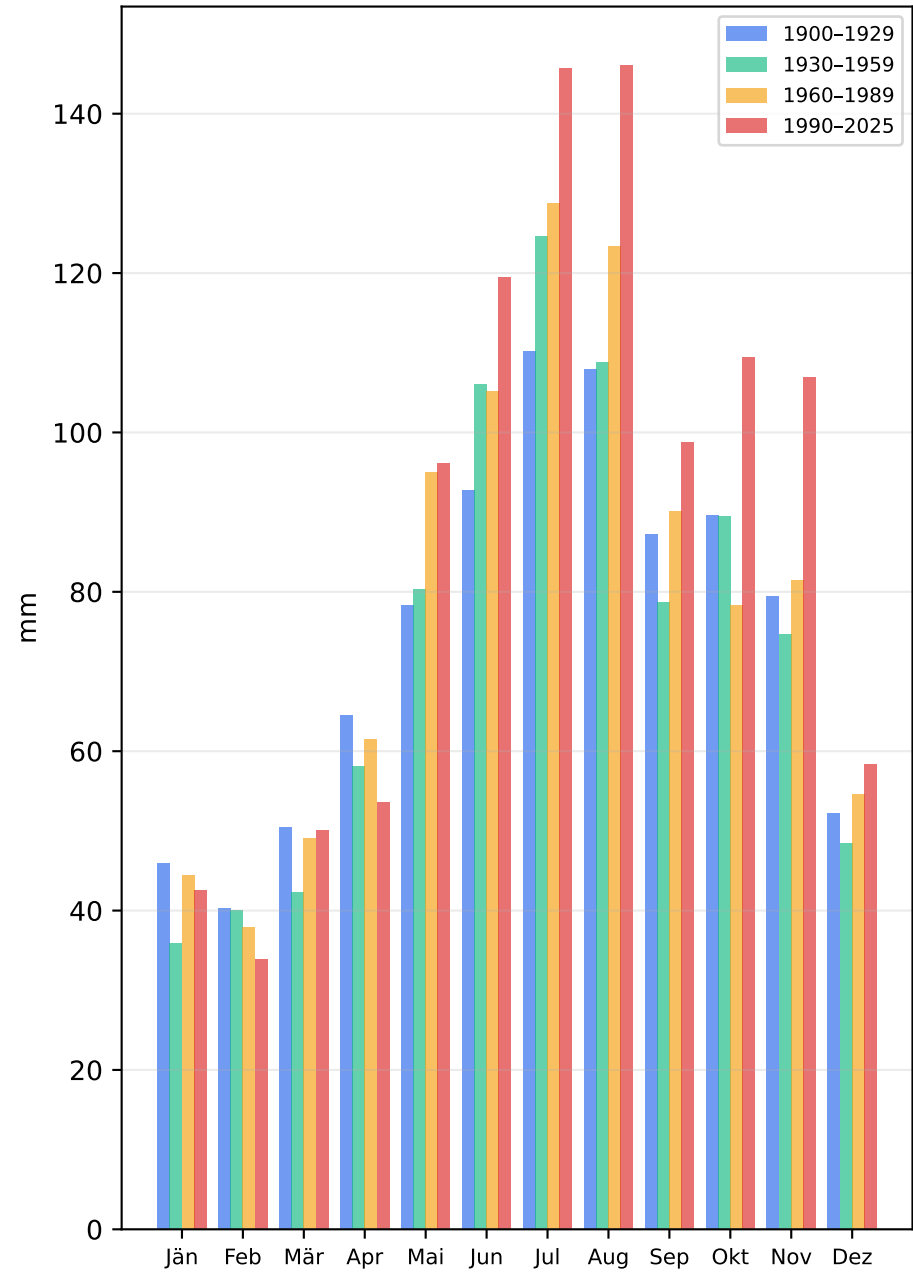
4b. Schneedeckentage



5a. Jahresniederschlag



5b. Monatsniederschlag nach Periode



Klimanormalperioden im Vergleich (WMO-Perioden)

Gegenüberstellung der beiden offiziellen WMO-Klimanormalperioden 1961–1990 und 1991–2020 für die Station Mallnitz, berechnet aus den Jahres- und Monatswerten des GeoSphere DataHub.

Größe	Ø 1961-1990	Ø 1991-2020	Veränderung
Jahresmitteltemperatur	4,9 °C	5,7 °C	+0,8 °C
Sommermittel (Juni-August)	13,1 °C	14,3 °C	+1,2 °C
Jahresniederschlag	917 mm	1.050 mm	+133 mm (+15 %)

Datengrundlage: GeoSphere DataHub, Station Mallnitz (ID 149), klima-v2-1y / klima-v2-1m.

Hinweis zur Datenlage: In der Periode 1961–1990 fehlen sieben Jahresmitteltemperatur-Jahre (1965–1967, 1970, 1972–1973, 1975; Mittel aus 23 Jahren), das Sommermittel beruht auf 85 Monaten; in 1991–2020 fehlen 2002 und 2016 bei der Jahrestemperatur (28 Jahre). Der Jahresniederschlag ist in beiden Perioden vollständig (30 Jahre). Werte gerundet; die Veränderung ergibt sich aus den gerundeten Periodenmitteln.

6. Datentabelle Mallnitz (1900-2025) – Teil 1/3

Jahr	T-Mittel °C	Sommertage	Hitzetage	Eistage	Frosttage	Schneetage	max. SH cm	RR mm
1900	-	-	-	-	-	134	89	900
1901	-	-	-	-	-	120	83	1004
1902	-	-	-	-	-	153	153	898
1903	-	-	-	-	-	122	102	982
1904	-	-	-	-	-	151	92	821
1905	-	-	-	-	-	160	183	841
1906	4.9	-	-	-	-	135	114	733
1907	5.1	-	-	-	-	110	44	1021
1908	5.2	-	-	-	-	110	35	697
1909	4.8	-	-	-	-	148	110	912
1910	5.2	-	-	-	-	135	70	966
1911	5.9	-	-	-	-	81	34	882
1912	4.9	-	-	-	-	118	20	960
1913	5.4	-	-	-	-	95	35	896
1914	5.2	-	-	-	-	102	28	1073
1915	-	-	-	-	-	173	120	746
1916	5.7	-	-	-	-	103	130	1221
1917	4.2	-	-	-	-	196	185	1058
1918	5.4	-	-	-	-	75	45	520
1919	-	-	-	-	-	99	130	947
1920	-	-	-	-	-	123	100	794
1921	-	-	-	-	-	80	30	554
1922	-	-	-	-	-	130	35	873
1923	-	-	-	-	-	115	35	805
1924	-	-	-	-	-	115	45	866
1925	-	-	-	-	-	156	30	1066
1926	-	-	-	-	-	114	47	1097
1927	-	-	-	-	-	150	64	1041
1928	-	-	-	-	-	133	50	1060
1929	-	-	-	-	-	130	45	795
1930	-	-	-	-	-	128	70	917
1931	4.2	12	0	48	177	126	95	1039
1932	5.2	19	0	29	157	124	120	545
1933	4.5	20	0	47	167	122	145	908
1934	6.1	12	0	19	151	127	140	1197
1935	4.6	15	2	46	165	130	80	1016
1936	5.0	9	0	14	164	132	120	835
1937	5.2	9	0	29	163	140	60	1103
1938	5.0	6	0	33	153	102	50	826
1939	4.8	6	0	30	156	112	50	809
1940	4.2	3	0	56	166	97	43	851
1941	-	6	0	56	163	99	34	874
1942	-	9	0	55	161	101	24	898

6. Datentabelle Mallnitz (1900-2025) – Teil 2/3

Jahr	T-Mittel °C	Sommertage	Hitzetage	Eistage	Frosttage	Schneetage	max. SH cm	RR mm
1943	5.8	12	0	55	158	103	15	922
1944	-	14	0	55	156	105	49	945
1945	-	17	0	55	153	109	48	928
1946	-	20	0	54	151	112	59	912
1947	5.7	23	0	54	148	116	70	896
1948	5.8	3	0	29	124	120	95	879
1949	5.7	7	0	27	146	124	43	873
1950	5.6	16	2	37	150	127	110	873
1951	5.2	12	0	24	158	131	240	941
1952	5.0	17	1	60	155	95	35	871
1953	5.7	8	0	50	151	59	55	798
1954	4.5	0	0	41	147	99	75	1148
1955	4.7	3	0	40	156	106	82	718
1956	3.8	4	0	71	162	103	50	913
1957	5.3	8	1	22	141	53	28	847
1958	5.1	9	0	37	163	109	48	993
1959	5.4	5	0	24	150	108	60	934
1960	4.8	6	0	35	144	119	108	1328
1961	5.5	12	0	34	145	113	140	844
1962	3.9	6	0	51	173	117	62	1037
1963	4.3	8	0	61	159	110	54	887
1964	5.1	6	0	41	138	94	69	928
1965	-	6	0	44	143	99	70	1056
1966	-	5	0	46	148	104	45	1185
1967	-	8	0	44	152	120	35	1111
1968	5.0	11	0	41	156	136	70	1037
1969	4.7	10	0	63	170	130	68	732
1970	-	10	0	52	158	126	82	727
1971	5.0	10	0	41	146	122	62	722
1972	-	9	0	33	156	105	77	736
1973	-	7	0	25	166	89	20	751
1974	5.2	6	0	17	176	72	69	765
1975	-	10	0	32	168	96	175	798
1976	4.9	13	0	47	159	120	63	831
1977	5.2	3	0	30	151	123	85	825
1978	4.1	1	0	56	174	130	120	972
1979	4.6	0	0	41	165	130	90	1135
1980	4.2	7	0	49	180	139	72	858
1981	5.1	8	0	60	148	97	51	954
1982	5.4	6	0	33	161	114	34	803
1983	5.8	17	3	35	138	80	58	773
1984	4.4	8	2	49	165	115	95	946
1985	4.9	10	0	50	155	107	64	1013

6. Datentabelle Mallnitz (1900-2025) – Teil 3/3

Jahr	T-Mittel °C	Sommertage	Hitzetage	Eistage	Frosttage	Schneetage	max. SH cm	RR mm
1986	4.6	8	0	56	162	123	100	851
1987	5.0	5	0	52	134	123	75	1240
1988	5.6	9	0	23	147	83	35	1007
1989	5.7	2	0	11	147	31	30	958
1990	5.5	11	0	33	158	85	85	1019
1991	4.7	11	0	36	161	126	83	1081
1992	6.3	24	0	17	147	109	45	1020
1993	5.4	12	0	42	143	79	25	1162
1994	6.8	27	0	17	118	76	35	841
1995	5.4	12	0	33	144	93	34	821
1996	4.7	8	0	46	149	125	34	1019
1997	5.8	0	0	19	160	86	35	834
1998	5.7	14	0	35	150	88	19	866
1999	5.8	7	0	38	143	102	20	850
2000	6.3	14	0	20	135	89	40	1228
2001	5.8	18	0	39	143	99	21	712
2002	-	25	0	39	154	74	25	790
2003	5.4	32	0	39	166	50	29	868
2004	5.0	4	0	57	155	111	44	951
2005	4.4	14	0	71	161	120	59	1023
2006	5.1	19	0	48	145	104	59	916
2007	5.8	11	0	30	143	94	68	1122
2008	5.6	9	0	31	146	62	104	1300
2009	5.5	16	0	43	139	119	86	1187
2010	4.7	23	0	67	157	119	47	1072
2011	6.0	14	0	28	151	68	16	918
2012	5.7	16	0	46	140	100	54	1371
2013	5.5	21	2	37	140	83	46	1004
2014	6.2	10	0	17	132	112	131	1298
2015	6.3	28	0	22	145	39	26	913
2016	-	25	0	31	138	72	62	1185
2017	6.0	22	0	40	130	76	31	1157
2018	6.4	22	0	42	135	120	57	1185
2019	6.6	23	5	23	129	120	73	1368
2020	6.1	13	0	24	161	72	110	1437
2021	5.4	16	0	38	166	128	136	909
2022	6.8	21	0	22	149	57	33	880
2023	7.0	24	0	23	137	73	36	1271
2024	7.4	37	0	9	116	31	20	1101
2025	6.6	26	1	22	138	31	12	1130

Quellen und Zitation

Dieses Dokument zitieren:

Kaufmann, D. (2026): Klimawandel in Mallnitz – 125 Jahre Klimadaten (1900–2025).
Tauernwetter, Wetterwissen. Datengrundlage: GeoSphere Austria, Station Mallnitz (ID 149).
Online: tauernwetter.at/wetterwissen/klimawandel_in_mallnitz.html

Datenquellen und Literatur:

- [1] GeoSphere Austria (2026): DataHub — Messstationen-Klimadaten der Station Mallnitz (ID 149).
Datensätze klima-v2-1y, klima-v2-1m und klima-v2-1d. Lizenz CC BY 4.0. data.hub.geosphere.at
- [2] Tauernwetter (2026): Klimaanalyse Mölltal — Mallnitz & Obervellach 1971–2025 (Wald der Zukunft).
tauernwetter.at/wetterwissen/klimawandel-baumarten-moelltal.html
- [3] Tauernwetter (2026): Klimavergleich Mallnitz vs. Klagenfurt — Berg gegen Tal.
tauernwetter.at/wetterwissen/klimavergleich_mallnitz_klagenfurt.html
- [4] Datenabruf und Auswertung: Tauernwetter, mittels eigener Skripte über die GeoSphere-DataHub-API.
Stand: Juni 2026.

Lizenz: Dieses Dokument und die zugrunde liegenden Daten stehen unter der Creative-Commons-Lizenz
CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0). Weiterverwendung mit Quellenangabe ausdrücklich gestattet.