

MESSERGEBNISSE 2004/2005 UND 2005/2006 IM SONNBLICKGEBIET

Ingeborg Auer, Reinhard Böhm, Bernhard Hynek, Wien

Tabelle 1: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2004/2005 im Sonnblickgebiet in cm.
Die Schneepegel werden am Beginn des Haushaltsjahres (1.10.) auf Null gestellt

Absolutwerte

Nr.	Aktueller Name	Höhe (m)	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.
Goldbergkees															
PG1*	Unterer Keesboden	2400	0	0	78	105	160	210	210	280	240	168	0	0	15
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	0	70	83	148	193	230	298	278	130	0	0	25
PG3	Steilhang	2878	0	30	50	70	120	210	190	300	290	150	0	0	30
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	40	60	90	180	240	240	350	280	200	100	80	80
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	40	80	110	190	270	290	390	380	240	170	160	160
PG6*	Fleißscharte	2980	0	73	133	165	213	213	171	285	305	188	103	160	66
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	40	90	120	180	210	220	300	300	130	40	0	25
PF2	Fleißkees unten	2860	0	70	150	170	210	270	290	360	400	230	150	60	25
PF3	Fleißkees oben	2940	0	60	50	80	130	185	180	310	370	130	80	10	40
PF4	Pilatusscharte	2905	0	70	120	150	170	210	210	300	300	180	70	0	40

*) Mittelwert aus vier benachbarten Schneepegel

Fortsetzung Tabelle 1 im Haushaltsjahr 2004/2005

Abweichungen vom Normalwert 1961 bis 1990

Nr.	Aktueller Name	Höhe (m)	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.
Goldbergkees															
PG1	Unterer Keesboden	2400	0	-55	-50	-84	-82	-76	-122	-84	-86	-72	-100	-32	-7
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	-54	-51	-86	-68	-63	-76	-45	-31	-111	-111	-42	-10
PG3	Steilhang	2878	0	-24	-71	-98	-95	-51	-131	-67	-56	-130	-152	-79	-28
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	-18	-64	-86	-37	-25	-89	-26	-78	-106	-87	-28	-12
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	-20	-40	-67	-29	13	-34	7	23	-78	-42	35	59
PG6	Fleißscharte	2980	0	1	-5	-24	-17	-36	-136	-91	-60	-141	-122	6	-76
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	-19	-29	-33	-5	-4	-27	-6	19	-112	-86	-54	-15
PF2	Fleißkees unten	2860	0	5	19	-14	-37	-12	-51	-40	3	-124	-84	-111	-118
PF3	Fleißkees oben	2940	0	15	-39	-27	5	43	-18	64	123	-77	-11	-53	-18
PF4	Pilatusscharte	2905	0	3	-15	-26	-53	-44	-94	-63	-56	-135	-124	-129	-68

Tabelle 2: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2005/2006 im Sonnblickgebiet in cm.
Die Schneepegel werden am Beginn des Haushaltsjahres (1.10.) auf Null gestellt

Absolutwerte

Nr.	Aktueller Name	Höhe (m)	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.
Goldbergkees															
PG1*	Unterer Keesboden	2400	0	15	83	193	223	245	310	340	365	176	0	50	0
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	35	83	170	213	253	260	303	299	149	0	40	0
PG3	Steilhang	2878	0	35	80	150	220	210	280	300	250	210	0	50	0
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	40	100	200	260	250	330	370	420	250	0	50	0
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	45	110	200	260	290	365	450	450	300	80	100	0
PG6*	Fleißscharte	2980	0	45	110	160	198	205	280	308	380	246	55	68	5
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	40	80	100	170	170	230	250	290	140	0	50	0
PF2	Fleißkees unten	2860	0	50	80	200	240	275	330	350	395	250	60	60	0
PF3	Fleißkees oben	2940	0	35	90	170	200	190	230	250	295	150	0	50	0
PF4	Pilatusscharte	2905	0	50	110	220	290	290	350	370	420	280	70	85	10

*) Mittelwert aus vier benachbarten Schneepegel

Fortsetzung Tabelle 2 im Haushaltsjahr 2005/2006

Abweichungen vom Normalwert 1961 bis 1990

Nr.	Aktueller Name	Höhe (m)	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.
Goldbergkees															
PG1	Unterer Keesboden	2400	0	-40	-45	4	-19	-41	-22	-24	39	-64	-100	18	-22
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	-19	-38	1	-3	-3	-46	-40	-10	-92	-111	-2	-35
PG3	Steilhang	2878	0	-19	-41	-18	5	-51	-41	-67	-96	-70	-152	-29	-58
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	-18	-24	24	43	-15	1	-6	62	-56	-187	-58	-92
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	-15	-10	23	41	33	41	67	93	-18	-132	-25	-101
PG6	Fleißscharte	2980	0	-27	-28	-29	-32	-44	-27	-68	15	-83	-170	-86	-137
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	-19	-39	-53	-15	-44	-17	-56	9	-102	-126	-4	-40
PF2	Fleißkees unten	2860	0	-15	-51	16	-7	-7	-11	-50	-2	-104	-174	-111	-143
PF3	Fleißkees oben	2940	0	-10	1	63	75	48	32	4	48	-57	-91	-13	-58
PF4	Pilatusscharte	2905	0	-17	-25	44	67	36	47	7	64	-35	-124	-44	-98

Tabelle 3: Monatliche Niederschlagssummen im Hauhaltsjahr 2004/2005

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2004 bis September 2005
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in mm

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep	
Sonnblick Gipfel																		
TG4	Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	120	268	72	408	344	280	226	320	184	356	384	132	1718	1376	3094
TG5	Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	176	172	60	232	292	236	200	352	176	484	424	288	1368	1724	3092
	Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3080	217	107	77	158	104	73	152	153	86	171	fehlt	101	887	510	1397
	Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	85	172	62	198	168	126	155	262	138	254	fehlt	190	966	843	1810
Goldbergkees																		
	Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	105	38	15	69	46	48	69	97	95	208	162	115	390	677	1067
	Bucheoben	HD-Salzburg	1140	111	52	21	69	49	48	80	103	112	258	181	115	429	769	1198
	TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	243	125	36	115	180	47	165	136	86	347	204	258	911	1031	1942
	TG2 Radhaus	ZAMG	2117	300	128	80	104	64	92	204	104	36	332	180	180	972	832	1804
	TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	244	228	68	284	248	132	220	268	192	420	348	180	1424	1408	2832
Kleines Fleißkees																		
	Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	Daten nicht vorhanden														
	TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	72	148	152	188	116	92	136	116	76	328	244	64	904	828	1732
	TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	112	160	256	100	108	52	120	116	60	288	188	144	908	796	1704
	TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	96	136	220	208	188	112	176	164	124	380	300	168	1136	1136	2272
Wurtenkees																		
	Kleindorf	HD-Kärnten	735	184	91	59	17	20	4	77	58	57	158	104	85	450	462	912
	Innerfragant	HD-Kärnten	1195	171	80	59	37	33	15	89	47	66	251	135	89	483	588	1071
	TW1 Stausee	KELAG	2420	keine Monatswerte vorhanden,														
	TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	da Ablesung nicht immer zu														
	TW4 Steilabbruch	KELAG	2791	Monatsbeginn durchgeführt wurde.														

TA= teilautomatische Klimastation

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2004 bis Sept. 2005 vom
Normalwert 1961-1990

Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in Prozent

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep	
Sonnblick Gipfel																		
TG4	Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	92	136	27	158	160	120	89	148	74	143	167	72	111	122	115
TG5	Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	103	81	25	93	142	97	66	124	53	137	125	115	84	110	97
	Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	252	96	72	157	113	65	123	112	76	144	fehlt	116	121	88	107
	Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	76	115	37	126	131	74	82	147	79	128	fehlt	139	90	95	93
Goldbergkees																		
	Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	159	54	22	111	98	91	111	93	70	130	104	112	91	103	98
	Bucheoben	HD-Salzburg	1140	153	66	27	99	93	76	108	97	78	163	110	107	88	113	103
	TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	166	91	28	90	171	35	90	81	41	175	102	175	94	112	103
	TG2 Radhaus	ZAMG	2117	221	94	75	118	63	84	149	59	18	184	92	122	119	92	105
	TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	153	110	35	139	163	64	98	122	72	163	140	93	106	119	112
Kleines Fleißkees																		
	Heiligenblut	HD-Kärnten	1380															
	TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	69	116	127	192	125	79	89	93	48	196	145	48	111	110	111
	TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihe														
	TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	83	101	162	170	168	85	103	97	65	189	146	112	123	124	123
Wurtenkees																		
	Kleindorf	HD-Kärnten	735	274	121	153	48	67	9	139	74	67	166	104	114	132	106	117
	Innerfragant	HD-Kärnten	1195	240	89	116	77	70	30	122	50	62	217	112	107	112	113	113
	TW1 Stausee	KELAG	2420															
	TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511															
	TW4 Steilabbruch	KELAG	2791															

TA= teilautomatische Klimastation

Tabelle 4: Monatliche Niederschlagssummen im Hauhaltsjahr 2005/2006

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2005 bis September 2006

Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in mm

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt-Apr	Mai-Sep	Okt-Sep
Sonnblick Gipfel																	
TG4 Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	80	188	392	200	288	292	180	260	348	144	408	120	1620	1280	2900
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	188	164	388	88	220	288	152	320	340	256	488	164	1488	1568	3056
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3080	115	137	179	68	77	177	153	140	144	118	214	42	907	659	1566
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	40	123	215	88	94	206	195	196	266	143	353	83	960	1040	2000
Goldbergkees																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	41	43	74	27	19	44	86	160	118	125	203	44	334	650	984
Bucheoben	HD-Salzburg	1140	45	55	106	43	43	65	113	149	126	125	233	56	470	688	1158
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	179	72	254	107	24	79	215	186	154	93	233	79	930	745	1674
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	280	80	120	60	104	128	156	224	108	104	240	72	928	748	1676
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	260	136	320	120	160	256	244	312	140	124	384	120	1496	1080	2576
Kleines Fleißkees																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	Daten nicht vorhanden														
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	196	152	120	60	124	112	72	128	132	252	160	96	836	768	1604
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	140	defe	defe	60	40	72	56	152	96	204	248	52	368	752	1120
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	192	56	180	120	96	196	108	212	228	200	300	104	948	1044	1992
Wurtenkees																	
Kleindorf	HD-Kärnten	735	130	54	41	13	34	30	62	97	66	68	135	55	364	420	783
Innerfragant	HD-Kärnten	1195	111	49	44	10	43	35	52	128	77	145	161	66	343	576	920
TW1 Stausee	KELAG	2420	keine Monatswerte vorhanden, da Ablesung nicht immer zu Monatsbeginn durchgeführt wurde.														
TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511															
WT4 Steilabbruch	KELAG	2791															

TA= teilautomatische Klimastation

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2005 bis Sept. 2006 vom Normalwert 1961-1990

Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in Prozent

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt-Apr	Mai-Sep	Okt-Sep
Sonnblick Gipfel																	
TG4 Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	61	96	150	78	134	125	71	120	139	58	177	66	104	113	108
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	110	77	164	35	107	119	50	112	101	73	144	66	92	100	96
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	134	122	168	68	84	157	123	103	128	100	175	49	124	114	120
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	36	82	130	56	73	122	104	110	152	72	179	61	90	118	102
Goldbergkees																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	62	61	109	44	40	83	139	154	87	78	130	43	78	99	91
Bucheoben	HD-Salzburg	1140	63	69	138	61	81	104	153	140	87	79	142	52	96	101	99
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	123	52	195	84	23	59	117	111	74	47	116	54	96	81	89
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	206	59	112	68	102	116	114	127	53	58	122	49	114	83	97
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	164	66	166	59	105	124	108	142	53	48	155	62	111	91	102
Kleines Fleißkees																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380															
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	188	119	100	61	133	97	47	102	83	151	95	73	103	102	103
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihe														
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	166	41	132	98	86	150	63	125	119	100	146	69	103	114	108
Wurtenkees																	
Kleindorf	HD-Kärnten	735	194	72	107	37	113	71	111	123	77	71	134	74	106	97	101
Innerfragant	HD-Kärnten	1195	156	55	86	20	91	68	72	137	72	125	133	80	80	111	97
TW1 Stausee	KELAG	2420															
TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511															
WT4 Steilabbruch	KELAG	2791															

TA= teilautomatische Klimastation

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel (H=3105 m) aus dem Jahr 2005

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)		Bewölkung in Zehntel	Niederschlag		Zahl der Tage mit				Tage			Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke Mittel* (m/s)	
	Mittel	Max	Min	Mittel**	Max		Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Schnee-fall***	Nebel	Sturm	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)			
																		(N+S)/2 (mm)
Jan	690,3	706,5	673,4	-13,1	0,5	-26,4	183	40	18	18	17	6	10	31	29	137	9,2	
Feb	682,9	699,1	670,3	-16,8	-3,9	-30,3	132	24	15	23	8	4	14	28	28	89	8,9	
Mar	689,0	705,3	672,5	-10,6	2,2	-30,0	103	20	18	19	5	3	10	31	29	167	7,5	
Apr	691,5	701,0	677,1	-6,9	0,0	-16,3	178	28	21	23	5	4	15	30	29	137	7,3	
Mai	697,4	706,5	684,4	-2,0	8,8	-11,4	210	32	18	20	3	2	14	25	16	210	6,5	
Jun	701,3	710,1	692,5	1,0	10,8	-10,7	112	31	17	4	25	2	15	16	5	161	5,9	
Jul	700,7	707,9	693,8	2,6	12,9	-6,5	217	28	22	6	26	4	0	16	0	185	6,6	
Aug	699,7	709,5	691,5	0,9	8,9	-7,4	196	24	21	7	30	0	0	16	3	122	6,9	
Sep	700,9	708,9	691,6	0,3	6,5	-7,8	155	38	21	10	28	4	1	13	3	122	5,9	
Okt	700,7	707,8	694,1	-1,1	5,9	-9,8	78	18	8	8	16	2	12	9	13	211	7,8	
Nov	691,4	706,6	669,6	-8,7	3,6	-21,0	130	19	17	17	19	2	4	10	23	122	8,0	
Dez	686,1	700,9	670,2	-13,9	-5,0	-24,0	193	35	23	23	25	14	4	10	31	100	9,7	
Jahr	694,3	710,1	669,6	-5,7	12,9	-30,3	1887	40	219	159	272	74	41	154	300	209	1763	7,5

Statistische Jahres-Vergleichswerte der Normalperiode 1961 bis 1990

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)		Bewölkung in Zehnte	Niederschlag		Zahl der Tage mit				Tage			Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke (m/s)	
	Mittel	Max	Min	Mittel	Max		Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Schnee-fall	Nebel	Sturm	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)			
																		(N+S)/2 (mm)
Max	696,3	717,1		-4,5	15,0	7,3	2045	102	253	219	318	146	76	184	336	271	1982	9,2
Mittel	693,6	710,5	666,8	-5,8	11,4	6,8	1621	42	203,5	164,6	270,6	37,2	38,6	159,3	315,6	244,8	1711,3	6,7
Min	690,9		654,4	-7,0	-34,3	6,1	1250	173	173	134	234	11	15	124	290	221	1511	4,9

* (7+14+19)/3

** (7+19+max+min)/4

*** nur Schnee, kein gemischter Niederschlag

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel (H=3105 m) aus dem Jahr 2006

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewölkung in Zehntel	Niederschlag		Zahl der Tage mit				Tage			Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke Mittel (m/s)	
	Mittel	Max	Min	Mittel**	Max	Min		(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	Schnee-fall***	Nebel	Sturm	gr.gl.8Bft (<2/10)	heitere (>8/10)	trübe (Min<0)	Frost (Max<0)			Eis
								gr.gl.0.1mm	gr.gl.0.1mm										
Jan	691,8	700,4	679,5	-12,4	-3,1	-21,9	4,5	77	14	14	8	11	11	31	31	166	9,2		
Feb	684,4	697,5	674,2	-13,6	2,5	-22,5	6,2	84	18	18	10	5	11	28	26	114	9,0		
Mar	684,1	697,6	671,9	-12,1	0,9	-26,4	7,6	195	24	24	11	3	17	31	30	140	9,1		
Apr	691,3	700,1	681,1	-6,9	1,7	-16,3	7,8	174	21	21	5	1	17	30	28	142	7,1		
Mai	696,7	707,3	683,6	-3,3	4,1	-13,1	7,8	161	25	23	9	1	17	31	18	150	6,6		
Jun	702,4	708,0	692,0	0,4	10,3	-12,3	7,3	204	21	7	3	0	14	13	11	179	6,8		
Jul	706,5	713,1	698,5	5,5	12,8	-1,8	6,5	109	18	0	0	2	12	2	0	229	4,4		
Aug	696,3	704,4	687,9	-0,8	6,4	-7,3	8,9	279	27	17	9	0	23	26	9	64	6,8		
Sep	701,4	709,7	693,7	2,8	10,1	-5,4	5,9	80	10	0	3	4	10	13	0	215	5,3		
Okt	698,9	708,4	689,7	-0,4	7,2	-8,3	5,9	93	13	4	9	5	10	22	10	191	8,1		
Nov	695,8	706,2	677,2	-5,8	3,6	-20,4	6,2	145	16	16	14	4	10	28	20	129	9,8		
Dez	698,4	708,3	683,4	-7,1	0,5	-17,2	4,1	71	14	14	4	12	7	31	30	160	8,7		
Jahr	695,7	713,1	671,9	-4,5	12,8	-26,4	6,6	1672	46	158	85	48	159	286	213	1879	7,6		

Statistische Jahres-Vergleichswerte der Normalperiode 1961 bis 1990

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewölkung in Zehntel	Niederschlag		Zahl der Tage mit				Tage			Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke (m/s)	
	Mittel	Max	Min	Mittel	Max	Min		(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	Schnee-fall	Nebel	Sturm	gr.gl.8Bft (<2/10)	heitere (>8/10)	trübe (Min<0)	Frost (Max<0)			Eis
								gr.gl.0.1mm	gr.gl.0.1mm										
Max	696,3	717,1		-4,5	15,0		7,3	2045	253	219	318	146	76	184	336	271	1982	9,2	
Mittel	693,6	710,5	666,8	-5,8	11,4	-27,6	6,8	1621	42	164,6	270,6	37,2	38,6	159,3	315,6	244,8	1711,3	6,7	
Min	690,9		654,4	-7,0		-34,3	6,1	1250	173	134	234	11	15	124	290	221	1511	4,9	

* (7+14+19)/3

** (7+19+max+min)/4

*** nur Schnee, kein gemischter Niederschlag